MANUEL D'INSTALLATION

ET D'UTILISATION

UNITE MURALE A EAU

UME

COMMANDE INFRA ROUGE
OU
COMMANDE A FIL MURALE (en option)

UTR UME 2008 V1

INVESTIR DANS LA QUALITE, LA FIABILITE ET LA PERFORMANCE.

ISO 9001 QUALITE

Chaque produit est fabriqué pour ^tre conforme aux conditions strictes du standard ISO 9001, pour l'assurance qualité, la conception et la production.

CE SAFETY STANDARDS

All products conform to the Certificate Europe directives (Machinery Safety, Electromagnetic Compatibility and Low Voltage), as required throughout the European Community, to guarantee correct standards of safety.

WEEE MARK

All products conform to the **"weee"** directive to guarantee correct standards of environmental solutions.

ALWAYS MAKE SURE THAT THIS MANUAL REMAINS WITH THE SWS WATER HIGH WALL UNIT. READ THIS MANUAL BEFORE PERFORMING ANY OPERATION ON THE SWS WATER HIGH WALL UNIT.

World Leading Design and Technology

Equipped with the latest CAD/CAM computer aided design and manufacturing technology, our factories in China and Thailand produce over 2,000,000 air conditioning units each year, all conforming to the highest international standards of quality and safety.

The Highest Standards of Manufacturing

In order to guarantee the very highest standards and performance, we manage every stage in the manufacturing of our products. Throughout the production process we maintain strict control, originating with our extensive resources in research and development through to the design and manufacture of almost every individual component, from molded plastics to the assembly of units and controllers.

Quality Controlled from Start to Finish

Our highly trained staff and strict quality control methods enable us to produce products with an exceptional reputation for reliability and efficiency, maintained over many years. As well as full CE certification and ISO 9001, several products have UL/CSA (NRTL) safety approval plus ARI Certification in the USA, ROHS compliance for Europe, giving you the confidence of knowing our company is the right choice when selecting air conditioning equipment.

INDEX

UNITE MURALE A EAU UME
TABLE DES MATIERES

		PAGE
A.	DESCRIPTION GENERALE	1
B.	SPECIFICITES	2
C.	DIMENSIONS	3
D.	PERFORMANCE	4-11
E.	EXEMPLE DE SELECTION	12-13
F.	FACTEUR DE CORRECTION – ALTITUDE, GLYCOL, DEBIT D'AIR	14
G.	INSTALLATION DE L'UNITE MURALE UME	15-19
	G1. COTES A RESPECTER	15
	G2. FIXATION SUR MUR	15
	G.3. PREPARATION DE LA PLAQUE SUPPORT	16
	G.4 . MONTAGE DE LA PLAQUE SUPPORT	17
	G.5. INSTALLATION DE LA PLAQUE DE MONTAGE	18-19
	G.6. EVACUATION DES CONDENSATS	19
H.	OUVERTURE ET FERMETURE DU CAPOT	20
I.	COMMENT RETIRER L'ENSEMBLE CAPOT	20
J.	PURGE D'AIR	20
K.	VIDANGE DE LA BATTERIE	21
L.	RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	21
M.	INFORMATIONS SUR LA VANNE	22
N.	RACCORDEMENT DE LA VANNE	23
O.	COMMANDE A DISTANCE INFRA ROUGE	24
P.	COMMANDE A DISTANCE A FIL (RECOMMANDEE)	25
Q.	REGULATION	26-33
	FONCTION MAITRE OU ESCLAVE	26-29
	FONCTION AVEC OU SANS VANNE	30-33
R.	VALEUR DES RESISTANCES DES SONDES	34
S.	RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – REGULATION APPAREIL SEUL	35-36
T.	RACCORDEMENTS ELECTRIQUES – REGULATION MAITRE/ESCLAVE	37-38
U.	CODE D'ERREUR SUR COMMANDE A DISTANCE FILAIRE	39
V.	GUIDE DE DEPANNAGE	40

UNITE MURALE A EAU UME

A. DESCRIPTION GENERALE

L'unité murale UME a été dessinée et créé pour répondre à une demande d'esthétique, de silence et d'efficacité. Cette élégante coque lisse s'intégrera dans tout intérieur même des plus design. Le microprocesseur assure une régulation parfaite de la température ambiante.

CARROSSERIE
Cette carrosserie esthétique est conçue dans une matière résistante aux flammes (acrylonitrile-butadiène-styréne : ABS). Sa couleur blanc argenté et ses coins arrondis lui donne un design très contemporain.

BATTERIE A EAU
Cette batterie à eau a une grande surface d'échange. C'est une combinaison entre la sécurité de tubes à forte épaisseur et l'utilisation des dernières technologies pour en minimiser sa taille. La batterie est aussi équipée d'un purgeur d'air et d'une vanne de vidange.

FLEXIBLES
Les flexibles, en élastomère, protégés par une tresse en acier inoxydable, avec des raccords en laiton sont étudiés pour un raccordement rapide, à faible coût et sans brasure.

VENTILATEUR ET MOTEUR
Le ventilateur tangentiel apporte l'optimisation de la qualité de soufflage et le silence. Le moteur à haut rendement et à condensateur extérieur est spécialement étudié pour une intégration parfaite dans l'appareil.

FILTRES
Ces filtres à air à maille fine sont standard pour tous les modèles. Les attaches sur le devant de l'appareil sont facilement détachables afin d'accéder aux filtres pour le nettoyage et le changement. Aucun outil n'est nécessaire pour ces opérations d'entretien.

GRILLE DE DIFFUSION D'AIR
Équipée de déflecteurs de type lame et de volets directionnels, l'air de soufflage peut être distribué à l'endroit précis souhaité.

MICROPROCESSEUR
Assure le contrôle complet de l'appareil.
Principales fonctions:
~ Contrôle maître - esclave
~ Mode chaud, froid, ventilation
~ Fonctions : Veille, ventilation automatique, redémarrage automatique, mémoire
~ Fonction TIMER pour arrêter ou démarrer l'appareil dans un délai jusqu'à 24h
~ Utilisation conviviale de la télécommande infrarouge
~ Consigne de température chaude et froide sécurisée
~ Indication d'état de fonctionnement à la production froide ou chaude
~ Gestion d'une vanne trois voies motorisée
~ Commande à fil en option avec fonction TIMER sur 24h et horloge temps réel
~ Panneau de commandes manuelles à l'intérieur de l'appareil

B. UNITE MURALE A EAU - UME

Modelle			UME 06	UME 09	UME 12	UME 15
Débit (H / M / L)		m^3 / min	6.3 / 4.2 / 3.3	7.9 / 5.3 / 3.3	8.1 / 5.9 / 3.5	10.8 / 7.5 / 4.4
Puissance frigorifique*		btu / h	5,705	7,865	10,080	13,720
		kW	1.7	2.3	3.0	4.0
Puissance frigo. sensible		btu / h	3,795	4,970	6,005	8,350
		kW	1.1	1.5	1.8	2.5
Puissance calorifique **		btu / h	9,705	12,310	15,640	12,450
		kW	2.4	3.2	4.0	5.7
Puissance calorifique ***		btu / h	12,286	16,110	20,480	29,860
		kW	3.6	4.7	6.0	8.5
Puissance électrique		kW	1.0	1.0	1.5	1.5
Niveau sonore @ 1m (L / M / H)	kW		3.2	4.5	6.0	7.5
	dB (A)		32/34/36	32/35/38	32/35/38	39/42/45
Régulation	Type		Télécommande infra rouge			
Fan	Type		Ventilateur tangentiel			
Electrique	Tension		230v / 1 / 50			
	Puissance	W	28	41	41	58
	Intensité	A	0.123	0.180	0.180	0.254
Connections Hydrauliques	Entrée eau	OD (In.)	1/2	1/2	1/2	3/4
	Sortie eau	OD (In.)	1/2	1/2	1/2	3/4
	Condensats	OD (In.)	1/2	1/2	1/2	3/4
Vanne 3 voies DN.		OD (In.)	1/2	1/2	1/2	3/4
Débit d'eau		GPM	1.28	1.84	2.26	3.07
		L/min	4.87	7.00	8.58	11.67
Perte de charge	Froid	Ft of WG	10.8	3.5	8.7	8.0
		kPa	28.0	10.5	26.0	24.0
	chaud	Ft of WG	10.8	3.7	9.0	8.3
		kPa	32.4	11.0	27.0	25.0
Dimensions	H	mm	270	320	320	330
	W	mm	870	1,030	1,030	1,160
	D	mm	239	196	259	198
poids		kg	12.5	13.5	15.5	16.5

*Froid: Les puissances frigorifiques sont basés sur une entrée d'eau à 7°C et une température d'air de 27°C DB/19°C WB avec 50% d'humidité relative.

**Chaud: Les puissances calorifiques sont basées sur une entrée d'eau à 50°C et une température de reprise d'air à 20°

***Chaud: Les puissances calorifiques sont basées sur une entrée d'eau à 70°C et une température de reprise d'air à 20°C

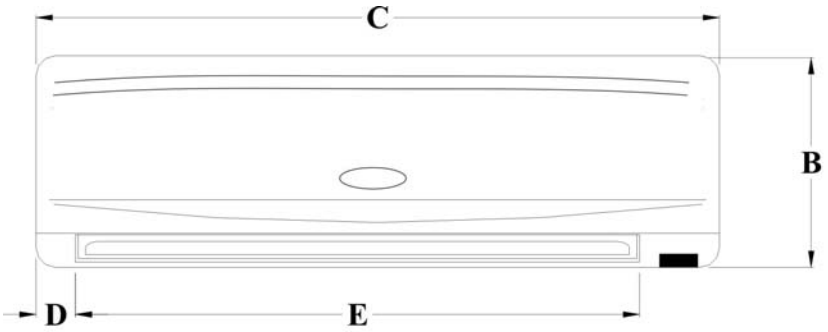
NB: Les données ci-dessus n'incluent pas la vanne de régulation

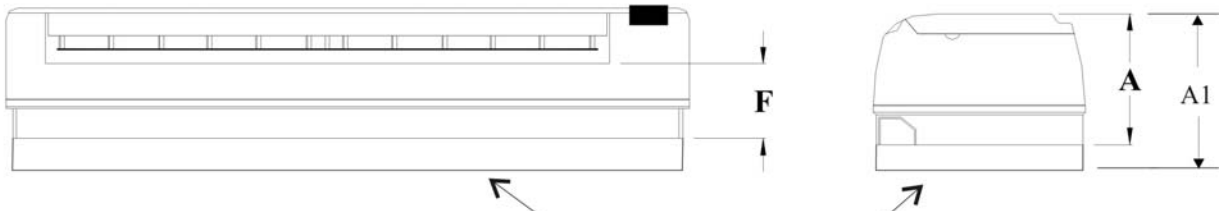
DONNEE HYDRAULIQUE

Model	Hauteur totale ailettes (mm.)	Longueur totale ailettes (mm.)	Nbre ailettes par pouce	Nbre de rangs	Nbre de circuits	Tube Φ
UME-06	209.8	642	15	2	4	7 mm.
UME-09	225	610	15	2	3	3/8"
UME-12	225	764	15	2	3	3/8"
UME-15	225	690	15	3	4	3/8"

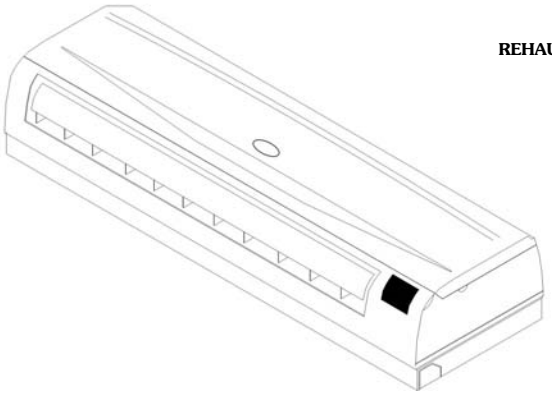
UNITE MURALE A EAU UME

C. DIMENSIONS





REHAUSSE* arrière pour MODELES
UME 06 ET UME 12



	UME -06	UME -09	UME -12	UME- 15
A		196		198
A1	238		258	
B	270	320	320	330
C	870	1030	1030	1160
D	58	50	50	58
E	696	813	813	916
F	87	100	100	110

(Cotes en mm.)

*** La réhausse obligatoire est également le support des UME.**

D. TABLEAU DES PUISSANCES FRIGORIFIQUES

Débit d'air [m^3/h] 395

UME-06			BS23.0℃ UR50% BU 16.2℃			BS25.0℃ UR50% BU 17.9℃			BS27.0℃ UR50% BU19.5℃			BS29.0℃ UR50% BU 21.2℃			BS31.0℃ UR50% BU22.8℃			BS33.0℃ R50% BU 2405℃		
Tw	QW	Dpw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw
℃	L/h	kpa	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃
5.0	223	9.9	1.50	1.19	5.8	1.80	1.30	6.9	2.10	1.41	8.1	2.41	1.50	9.3	2.73	1.59	10.5	3.06	1.67	11.8
	304	18.4	1.47	1.17	4.1	1.75	1.28	4.9	2.09	1.40	5.9	2.44	1.51	6.8	2.79	1.61	7.9	3.14	1.70	8.9
	604	73.1	1.75	1.30	2.5	2.06	1.411	2.9	2.38	1.52	3.4	2.70	1.62	3.8	3.05	1.72	4.3	3.39	1.80	4.8
6.0	223	9.9	1.35	1.12	5.8	1.66	1.24	6.4	1.96	1.35	7.5	2.27	1.45	8.8	2.60	1.54	10.0	2.92	1.62	11.3
	304	18.4	1.36	1.12	3.8	1.62	1.22	4.6	1.92	1.33	5.4	2.28	1.45	6.4	2.64	1.55	7.4	2.99	1.64	8.4
	604	73.1	1.62	1.24	2.3	1.93	1.36	2.7	2.25	1.47	3.2	2.58	1.57	3.6	2.92	1.67	4.1	3.27	1.75	4.6
7.0	223	9.9	1.19	1.06	4.6	1.51	1.18	5.8	1.82	1.29	7.0	2.13	1.39	8.2	2.46	1.48	9.5	2.79	1.57	10.7
	304	18.4	1.24	1.08	3.5	1.50	1.18	4.2	1.77	1.27	5.0	2.11	1.38	6.0	2.48	1.49	7.0	2.84	1.59	8.0
	604	73.1	1.49	1.18	2.1	1.80	1.30	2.5	2.12	1.41	3.0	2.45	1.52	3.5	2.79	1.61	4.0	3.14	1.70	4.5
8.0	223	9.9	1.00	0.98	3.9	1.33	1.11	5.2	1.67	1.23	6.4	1.99	1.34	7.6	2.31	1.43	8.9	2.64	1.52	10.2
	304	18.4	1.12	1.03	3.2	1.39	1.13	3.9	1.65	1.23	4.7	1.93	1.32	5.5	2.31	1.43	6.5	2.68	1.53	7.6
	604	73.1				1.66	1.24	2.3	1.98	1.36	2.8	2.31	1.46	3.3	2.66	2.56	3.8	3.01	1.65	4.3
9.0	223	9.9	0.92	0.92	3.6	1.16	1.04	4.5	1.51	1.17	5.8	1.93	1.28	7.1	2.16	1.38	8.3	2.50	1.47	9.7
	304	18.4	1.00	0.98	2.8	1.26	1.08	3.6	1.53	1.18	4.3	1.81	1.27	5.1	2.12	1.36	6.0	2.51	1.47	7.1
	604	73.1				1.51	1.18	2.1	1.84	1.30	2.6	2.18	1.41	3.1	2.52	1.51	3.6	2.88	1.60	4.1
10.0	223	9.9	0.86	0.86	3.3	1.01	0.98	3.9	1.33	1.10	5.1	1.67	1.22	6.5	2.01	1.32	7.8	2.35	1.41	9.1
	304	18.4	0.92	0.92	2.6	1.14	1.03	3.2	1.41	1.13	4.0	1.69	1.23	4.8	1.99	1.31	5.6	2.32	1.41	6.6
	604	73.1							1.69	1.24	2.4	2.03	1.35	2.9	2.38	1.46	3.4	2.74	1.55	3.9

Tw—Température entrée d' eau　　QW---Débit d' eau　　Dpw---ΔP sur l' eau
Qt—Puissance frigorifique totale　　Qs---Puissance frigorifique sensible　　dtw---ΔT sur l' eau
BS—Temperature d' air bulbe sec　　BU—Temperature d' air bulbe humide　　UR— humidité relative

UNITE MURALE A EAU UME

Débit d'air[m^3/h] 486

UME-09			BS23.0℃ UR50% BU 16.2℃			BS25.0℃ UR50% BU 17.9℃			BS27.0℃ UR50% BU19.5℃			BS29.0℃ UR50% BU 21.2℃			BS31.0℃ UR50% BU22.8℃			BS33.0℃ R50% BU 24.5℃		
Tw	QW	Dpw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	Dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	Dtw
℃	L/h	kpa	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃
5.0	250	3.9	1.65	1.48	5.6	2.06	1.65	7.0	2.46	1.79	8.4	2.86	1.91	9.8	3.27	2.03	11.2	3.68	2.13	12.6
	410	10.5	1.98	1.62	4.1	2.34	1.76	4.9	2.71	1.88	5.7	3.09	2.00	6.5	3.49	2.11	7.3	3.90	2.21	8.1
	809	40.8	2.34	1.78	2.5	2.76	1.94	2.9	3.20	2.09	3.4	3.65	2.23	3.9	4.12	2.35	4.4	4.60	2.47	4.9
6.0	250	3.9	1.50	1.42	5.1	1.85	1.56	6.3	2.26	1.71	7.5	2.67	1.84	9.2	3.08	1.96	10.5	3.50	2.07	11.3
	410	10.5	1.80	1.55	3.8	2.18	1.65	4.6	2.55	1.82	5.3	2.94	1.94	6.1	3.34	2.05	7.0	3.75	2.15	7.5
	809	40.8	2.16	1.70	2.3	2.58	1.86	2.7	3.02	2.01	3.2	3.47	2.15	3.7	3.94	2.28	4.2	4.42	2.40	4.5
7.0	250	3.9	1.39	1.37	4.7	1.66	1.49	5.7	2.05	1.63	7.0	2.47	1.77	8.4	2.89	1.89	9.9	3.31	2.00	10.6
	410	10.5	1.66	1.49	2.5	2.02	1.63	4.2	2.39	1.76	5.0	2.78	1.88	5.8	3.18	1.99	6.7	3.59	2.10	7.2
	809	40.8	1.97	1.62	2.1	2.39	1.78	2.5	2.83	1.93	3.0	3.29	2.08	3.5	3.76	2.21	4.0	4.25	2.33	4.3
8.0	250	3.9	1.29	1.29	4.4	1.52	1.43	5.2	1.83	1.55	6.3	2.25	1.69	7.7	2.69	1.82	9.2	3.11	1.93	10.6
	410	10.5	1.49	1.42	3.1	1.85	1.56	3.9	2.23	1.70	4.7	2.61	1.82	5.5	3.02	1.94	6.3	3.43	2.04	7.2
	809	40.8				2.20	1.70	2.3	2.64	1.86	2.8	3.10	2.00	3.3	3.58	2.14	3.8	4.06	2.27	4.3
9.0	250	3.9	1.21	1.21	4.1	1.38	1.38	4.7	1.69	1.50	5.8	2.01	1.60	6.9	2.47	1.75	8.4	2.91	1.87	9.9
	410	10.5	1.34	1.34	2.8	1.68	1.49	3.5	2.06	1.63	4.3	2.45	1.76	5.1	2.85	1.88	6.0	3.27	1.99	6.8
	809	40.8				2.00	1.62	2.1	2.44	1.78	2.6	2.91	1.93	3.1	3.38	2.07	3.6	3.87	2.20	4.1
10.0	250	3.9	1.12	1.12	3.9	1.30	1.30	4.5	1.54	1.44	5.3	1.86	1.55	6.4	2.22	1.67	7.6	2.69	1.80	9.2
	410	10.5	1.25	1.25	2.6	1.51	1.43	3.2	1.88	1.57	3.9	2.27	1.70	4.8	2.68	1.82	5.6	3.09	1.93	6.5
	809	40.8							2.24	1.70	2.4	2.71	1.85	2.9	3.19	2.00	3.4	3.68	2.13	3.9

Tw—Température entrée d' eau　　QW---Débit d' eau　　Dpw---ΔP sur l' eau
Qt—Puissance frigorifique totale　　Qs---Puissance frigorifique sensible　　dtw---ΔT sur l' eau
BS—Temperature d' air bulbe sec　　BU—Temperature d' air bulbe humide　　UR— humidité relative

Débit d'air[m^3h] 555

UME-12			BS23.0℃ UR50% BU 16.2℃			BS25.0℃ UR50% BU 17.9℃			BS27.0℃ UR50% BU19.5℃			BS29.0℃ UR50% BU 21.2℃			BS31.0℃ UR50% BU22.8℃			BS33.0℃ R50% BU 24.5℃		
Tw	QW	Dpw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	Dtw
℃	L/h	kpa	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃
5.0	269	4.5	1.86	1.86	5.9	2.16	2.01	6.9	2.51	21.4	8.0	2.94	2.29	9.4	3.48	2.45	11.1	4.00	2.59	12.7

UNITE MURALE A EAU UME

	509	16.2	2.46	2.13	4.1	2.91	2.31	4.9	2.38	2.47	5.7	3.87	2.62	6.5	4.38	2.74	7.4	4.91	2.89	8.3
	1049	68.8	3.02	2.38	2.5	3.58	2.59	2.9	4.16	2.78	3.4	4.76	2.97	3.9	5.39	3.14	4.4	6.04	3.30	4.9
6.0	269	4.5	1.77	1.77	5.6	2.01	1.96	6.4	2.36	2.09	7.5	2.72	2.21	8.6	3.19	2.35	10.2	3.73	2.50	11.9
	509	16.2	2.26	2.05	3.8	2.71	2.23	4.5	3.18	2.39	5.3	3.67	2.55	6.2	4.18	2.69	7.0	4.72	2.82	7.9
	1049	68.8	2.78	2.27	2.3	3.34	2.48	2.7	3.92	2.69	3.2	4.53	2.88	3.7	5.15	3.05	4.2	5.80	3.21	4.7
7.0	269	4.5	1.67	1.67	5.3	1.88	1.88	6.0	2.20	2.03	7.0	2.56	2.15	8.1	2.93	2.27	9.3	3.44	2.41	11.0
	509	16.2	2.05	1.96	3.4	2.50	2.14	4.2	2.97	2.31	5.0	3.47	2.47	5.8	3.98	2.62	6.7	4.51	2.75	7.6
	1049	68.8	2.53	2.16	2.1	3.09	2.38	2.5	3.67	2.59	3.0	4.28	2.78	3.5	4.91	2.96	4.0	5.56	3.12	4.5
8.0	269	4.5	1.57	1.57	5.0	1.78	1.76	5.7	2.04	1.97	6.5	2.40	2.10	7.6	2.77	2.22	8.8	3.15	2.32	10.1
	509	16.2	1.87	1.87	3.1	2.29	2.04	3.9	2.76	2.23	4.6	3.25	2.40	5.5	3.77	2.55	6.3	4.30	2.69	7.2
	1049	68.8				2.83	2.28	2.3	3.42	2.48	2.8	4.03	2.68	3.3	4.66	2.86	3.8	5.31	3.03	4.3
9.0	269	4.5	1.47	1.47	4.7	1.69	1.69	5.4	1.90	1.90	6.0	2.24	2.05	7.1	2.61	2.17	8.3	2.99	2.28	9.5
	509	16.2	1.75	1.75	2.9	2.07	1.98	3.5	2.54	2.15	4.3	3.04	2.32	5.1	3.55	2.47	6.0	4.08	2.61	6.9
	1049	68.8				2.56	2.17	2.1	3.15	2.38	2.6	3.76	2.58	3.1	4.40	2.77	3.6	5.06	2.94	4.1
10.0	269	4.5	1.37	1.37	4.4	1.59	1.59	5.1	1.80	1.80	5.7	2.06	1.99	6.6	2.43	2.11	7.8	2.83	2.23	9.0
	509	16.2	1.63	1.63	2.7	1.88	1.88	3.2	2.32	2.07	3.9	2.81	2.24	4.7	3.33	2.40	5.6	3.86	2.54	6.5
	1049	68.8							2.88	2.28	2.4	3.49	2.48	2.9	4.13	2.67	3.4	4.79	2.85	3.9

Tw—Température entrée d’ eau　　QW---Débit d’ eau　　Dpw---ΔP sur l’ eau
Qt—Puissance frigorifique totale　　Qs---Puissance frigorifique sensible　　dtw---ΔT sur l’ eau
BS—Temperature d’ air bulbe sec　　BU—Temperature d’ air bulbe humide　　UR— humidité relative

UNITE MURALE A EAU UME

Débit d'air [m^3/h] 756

UME15			BS23.0℃ UR50% BU 16.2℃			BS25.0℃ UR50% BU 17.9℃			BS27.0℃ UR50% BU19.5℃			BS29.0℃ UR50% BU 21.2℃			BS31.0℃ UR50% BU22.8℃			BS33.0℃ R50% BU 24.5℃		
Tw	QW	Dpw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw	Qt	Qs	dtw
℃	L/h	kpa	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃	kW	kW	℃
5.0	433	8.1	2.95	2.32	5.8	3.46	2.51	6.8	3.99	2.69	7.9	4.56	2.86	9.0	5.19	3.04	10.3	5.83	3.19	11.5
	685	20.3	3.32	2.49	4.1	3.90	2.70	4.9	4.50	2.90	5.6	5.11	3.09	6.4	5.74	3.26	7.2	6.38	3.41	8.0
	1251	67.7	3.64	2.63	2.5	4.27	2.87	2.9	4.91	3.09	3.4	5.58	3.29	3.8	6.26	3.48	4.3	6.93	3.64	4.8
6.0	433	8.1	2.72	2.22	5.4	3.24	2.42	6.4	3.76	2.60	7.4	4.31	2.77	8.5	4.91	2.93	9.7	5.55	3.09	11.0
	685	20.3	3.07	2.37	3.8	3.65	2.59	4.6	4.25	2.80	5.3	4.87	2.99	6.1	5.50	3.16	6.9	6.14	3.32	7.7
	1251	67.7	3.36	2.51	2.3	4.00	2.75	2.7	4.65	2.97	3.2	5.32	3.18	3.6	6.01	3.37	4.1	6.71	3.54	4.6
7.0	433	8.1	2.49	2.12	4.9	3.01	2.32	5.9	3.54	2.51	7.0	4.09	2.68	8.1	4.65	2.83	9.2	5.26	2.99	10.4
	685	20.3	2.81	2.26	3.5	3.40	2.48	4.2	4.00	2.69	5.0	4.62	2.89	5.8	5.26	3.07	6.6	5.90	3.22	7.4
	1251	67.7	3.08	2.38	2.1	3.72	2.62	2.5	4.38	2.85	3.0	5.06	3.07	3.5	5.75	3.26	3.9	6.45	3.44	4.4
8.0	433	8.1	2.26	2.03	4.5	2.77	2.23	5.5	3.30	2.41	6.5	3.86	2.59	7.6	4.40	2.75	8.7	5.00	2.89	9.9
	685	20.3	2.55	2.15	3.2	3.13	2.37	3.9	3.74	2.59	4.7	4.36	2.79	5.5	5.00	2.97	6.3	5.66	3.13	7.1
	1251	67.7				3.44	2.50	2.4	4.10	2.74	2.8	4.78	2.95	3.3	5.48	3.01	3.8	6.19	3.33	4.2
9.0	433	8.1	2.01	1.93	4.0	2.53	2.13	5.0	3.06	2.32	6.1	3.62	2.50	7.2	4.18	2.66	8.3	4.77	2.81	9.4
	685	20.3	2.27	2.03	2.8	2.86	2.26	3.6	3.47	2.48	4.3	4.10	2.68	5.1	4.74	2.87	5.9	5.40	3.04	6.8
	1251	67.7				3.14	2.38	2.2	3.81	2.62	2.6	4.50	2.84	3.1	5.20	3.04	3.6	5.92	3.23	4.1
10.0	433	8.1	1.81	1.81	3.6	2.28	2.03	4.5	2.82	2.23	5.6	3.38	2.41	6.7	3.94	2.58	7.8	4.53	2.73	9.0
	685	20.3	1.99	1.92	2.5	2.58	2.15	3.2	3.20	2.37	4.0	3.83	2.58	4.8	4.48	2.77	5.6	5.14	2.94	6.4
	1251	67.7							3.51	2.50	2.4	4.20	2.72	2.9	4.81	2.93	3.4	5.64	3.12	3.9

Tw—Température entrée d' eau　　QW---Débit d' eau　　Dpw---ΔP sur l' eau
Qt—Puissance frigorifique totale　　Qs---Puissance frigorifique sensible　　dtw---ΔT sur l' eau
BS—Temperature d' air bulbe sec　　BU—Temperature d' air bulbe humide　　UR— humidité relative

TABLEAU DES PUISSANCES COLORIFIQUES

Débit d'air[m^3/h] 395

UME-06			BS18.0℃		BS19.0℃		BS20.0℃		BS21.0℃		BS22.0℃		BS23.0℃	
Tw ℃	QW I/h	Dpw kpa	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃
40.0	207	7.1	1.48	6.2	1.42	5.9	1.35	5.7	1.28	5.4	1.21	5.1	1.15	**4.8**
	348	20.1	1.68	4.2	1.61	4.0	1.53	3.8	1.45	3.6	13.8	3.4	1.30	**3.3**
	759	95.7	1.86	2.1	1.78	2.0								
45.0	207	7.1	1.84	7.8	1.77	7.5	1.70	7.2	1.63	7.0	1.57	6.7	1.50	**6.4**
	348	20.1	2.08	5.3	2.00	5.1	1.93	4.9	1.85	4.7	1.77	4.5	1.69	**4.3**
	759	95.7	2.29	2.7	2.21	2.6	2.12	2.5	2.04	2.4	1.95	2.3	1.87	**2.2**
50.0	207	7.1	2.19	9.3	2.12	9.0	2.05	8.7	1.98	8.4	1.92	8.1	1.85	**7.8**
	348	20.1	2.47	6.2	2.39	6.0	2.32	5.8	2.24	5.7	2.16	5.5	2.09	**5.3**
	759	95.7	2.73	3.2	2.64	3.1	2.56	3.0	2.47	2.9	2.39	2.8	2.30	**2.7**
60.0	207	7.1	2.93	12.4	2.86	12.1	2.79	11.8	2.72	11.5	2.66	11.3	2.59	**10.9**
	348	20.1	3.30	8.3	3.22	8.1	3.14	7.9	3.06	7.7	2.98	7.5	2.90	**7.3**
	759	95.7	3.61	4.2	3.52	4.1	3.44	4.0	3.35	3.9	3.26	3.8	3.18	**3.7**
70.0	207	7.1	3.67	15.6	3.60	15.3	3.53	15.0	3.46	14.7	3.39	14.4	3.32	**14.1**
	348	20.1	4.11	10.4	4.03	10.2	3.95	10.0	3.87	9.8	3.80	9.6	3.72	**9.4**
	759	95.7	4.49	5.2	4.40	5.1	4.31	5.0	4.23	4.9	4.14	4.8	4.05	**4.7**
80.0	207	7.1	4.42	18.8	4.35	18.5	4.28	18.2	4.21	17.9	4.14	17.6	4.07	**17.3**
	348	20.1	4.94	12.5	4.86	12.3	4.78	12.1	4.70	11.9	4.62	11.7	4.54	**11.5**
	759	95.7	5.37	6.3	5.28	6.2	5.19	6.0	5.11	5.9	5.02	5.8	4.94	**5.7**

Tw—Température entrée d' eau　　QW---Débit d' eau　　Dpw---ΔP sur l' eau
Qt—Puissance frigorifique totale　　Qs---Puissance frigorifique sensible　　dtw---ΔT sur l' eau
BS—Temperature d' air bulbe sec　　BU—Temperature d' air bulbe humide　　UR— humidité relative

UNITE MURALE A EAU UME

Débit d'air [m^3/h] 486

UME-09			BS18.0℃		BS19.0℃		BS20.0℃		BS21.0℃		BS22.0℃		BS23.0℃	
Tw ℃	QW L/h	Dpw kpa	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃
40.0	252	3.3	1.83	6.3	1.74	6.0	1.66	5.7	1.58	5.5	1.50	5.2	1.41	**4.9**
	408	8.6	1.99	4.3	1.90	4.1	1.81	3.9	1.72	3.7	1.63	3.5	1.54	**3.3**
	867	38.9	2.14	2.1	2.04	2.1								
45.0	252	3.3	2.26	7.9	2.17	7.6	2.09	7.3	2.01	7.0	1.92	6.7	1.84	**6.4**
	408	8.6	2.46	5.3	2.37	5.1	2.28	4.9	2.19	4.7	2.09	4.5	2.00	**4.3**
	867	38.9	2.63	2.7	2.54	2.6	2.44	2.5	2.34	2.4	2.24	2.3	2.15	**2.2**
50.0	252	3.3	2.69	9.4	2.60	9.1	2.52	8.8	2.43	8.5	2.35	8.2	2.27	**7.9**
	408	8.6	2.92	6.3	2.83	6.1	2.74	5.9	2.65	5.7	2.56	5.5	2.46	**5.3**
	867	38.9	3.13	3.2	3.03	3.1	2.93	3.0	2.84	2.9	2.74	2.8	2.64	**2.7**
60.0	252	3.3	3.58	12.5	3.49	12.2	3.41	11.9	3.32	11.6	3.24	11.3	3.15	**11.0**
	408	8.6	3.87	8.3	3.78	8.1	3.69	7.9	3.60	7.7	3.51	7.5	3.41	**7.3**
	867	38.9	4.13	4.2	4.03	4.1	3.93	4.0	3.83	3.9	3.73	3.8	3.64	**3.7**
70.0	252	3.3	4.46	15.6	4.38	15.3	4.29	15.0	4.21	14.7	4.12	14.4	4.04	**14.1**
	408	8.6	4.82	10.4	4.73	10.2	4.64	10.0	4.54	9.8	4.45	9.6	4.36	**9.4**
	867	38.9	5.13	5.2	5.03	5.1	4.93	5.0	4.83	4.9	4.73	4.8	4.63	**4.7**
80.0	252	3.3	5.36	18.8	5.27	18.5	5.19	18.2	5.10	17.9	5.01	17.6	4.93	**17.3**
	408	8.6	5.78	12.5	5.68	12.3	5.59	12.1	5.50	11.9	5.40	11.7	5.31	**11.5**
	867	38.9	6.13	6.2	6.03	6.1	5.93	6.0	5.83	5.9	5.73	5.8	5.63	**5.7**

Tw—Température entrée d'eau　　QW---Débit d'eau　　Dpw---ΔP sur l'eau
Qt—Puissance frigorifique totale　　Qs---Puissance frigorifique sensible　　dtw---ΔT sur l'eau
BS—Temperature d'air bulbe sec　　BU—Temperature d'air bulbe humide　　UR— humidité relative

UNITE MURALE A EAU UME

Débit d'air[m^3h] 555

UME-12			BS18.0℃		BS19.0℃		BS20.0℃		BS21.0℃		BS22.0℃		BS23.0℃	
Tw	QW	Dpw	Qt	dtw	Qt	dtw	Qt	dtw	Qt	dtw	Qt	dtw	Qt	dtw
℃	L/h	kpa	kW	℃	kW	℃	kW	℃	kW	℃	kW	℃	KW	℃
	283	4.2	2.04	6.3	1.95	6.0	1.85	5.7	1.76	5.5	1.67	5.2	1.58	**4.9**
40.0	473	11.6	2.30	4.2	2.19	4.0	2.09	3.9	1.98	3.7	1.88	3.5	1.78	**3.3**
	1029	54.8	2.53	2.1	2.42	2.1								
	283	4.2	2.52	7.9	2.43	7.6	2.34	7.3	2.25	7.0	2.15	6.7	2.06	**6.4**
45.0	473	11.6	2.84	5.3	2.73	5.1	2.63	4.9	2.52	4.7	2.42	4.5	2.31	**4.3**
	1029	54.8	3.12	2.7	3.00	2.6	2.88	2.5	2.77	2.4	2.65	2.3	2.54	**2.2**
	283	4.2	3.01	9.3	2.91	9.0	2.82	8.7	2.72	8.4	2.63	8.1	2.54	**7.9**
50.0	473	11.6	3.37	6.3	3.26	6.1	3.16	5.9	3.06	5.7	2.95	5.5	2.85	**5.3**
	1029	54.8	3.70	3.2	3.59	3.1	3.47	3.0	3.36	2.9	3.24	2.8	3.12	**2.7**
	283	4.2	4.01	12.4	3.92	12.1	3.83	11.8	3.73	11.5	3.64	11.2	3.54	**10.9**
60.0	473	11.6	4.49	8.3	4.38	8.1	4.27	7.9	4.17	7.7	4.06	7.5	3.95	**7.3**
	1029	54.8	4.89	4.2	4.77	4.1	4.66	4.0	4.54	3.9	4.43	3.8	4.31	**3.7**
	283	4.2	5.02	15.6	4.92	15.3	4.83	15.0	4.73	14.7	4.64	14.4	4.54	**14.1**
70.0	473	11.6	5.59	10.4	5.48	10.2	5.37	10.0	5.27	9.8	5.16	9.6	5.05	**9.4**
	1029	54.8	6.08	5.2	5.96	5.1	5.85	5.0	5.73	4.9	5.61	4.8	5.49	**4.7**
	283	4.2	6.03	18.8	5.94	18.5	5.84	18.2	5.74	17.9	5.65	17.6	5.55	**17.3**
80.0	473	11.6	6.70	12.5	6.60	12.3	6.49	12.1	6.38	11.9	6.27	11.7	6.16	**11.5**
	1029	54.8	7.27	6.2	7.15	6.1	7.04	6.0	6.92	5.9	6.80	5.8	6.69	**5.7**

Tw—Température entrée d' eau　　QW---Débit d' eau　　Dpw---ΔP sur l' eau
Qt—Puissance frigorifique totale　　Qs---Puissance frigorifique sensible　　dtw---ΔT sur l' eau
BS—Temperature d' air bulbe sec　　BU—Temperature d' air bulbe humide　　UR— humidité relative

UNITE MURALE A EAU UME

Débit d'air[m^3/h] 765

UME-15			BS18.0℃		BS19.0℃		BS20.0℃		BS21.0℃		BS22.0℃		BS23.0℃	
Tw ℃	QW L/h	Dpw kpa	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃	Qt kW	dtw ℃
40.0	403	7.0	2.92	6.3	2.79	6.0	2.66	5.7	2.53	5.5	2.39	5.3	2.26	**4.9**
	653	18.3	3.19	4.3	3.04	4.1	2.90	3.9	2.75	3.7	2.61	3.5	2.46	**3.3**
	1390	82.8	3.43	2.1	3.27	2.1								
45.0	403	7.0	3.61	7.9	3.48	7.6	3.35	7.3	3.21	7.0	3.08	6.9	2.95	**6.4**
	653	18.3	3.93	5.3	3.79	5.1	3.64	4.9	3.50	4.7	3.35	4.6	3.20	**4.3**
	1390	82.8	4.22	2.7	4.06	2.6	3.91	2.5	3.75	2.4	3.60	2.3	3.44	**2.2**
50.0	403	7.0	4.30	9.4	4.16	9.1	4.03	8.8	3.90	8.5	3.76	8.3	3.63	**7.9**
	653	18.3	4.67	6.3	4.52	6.1	4.38	5.9	4.23	5.7	4.09	5.6	3.94	**5.3**
	1390	82.8	5.01	3.2	4.86	3.1	4.701	3.0	4.54	2.9	4.39	2.8	4.23	**2.7**
60.0	403	7.0	5.72	12.4	5.58	12.2	5.45	11.9	5.31	11.6	5.18	11.3	5.04	**11.0**
	653	18.3	6.19	8.3	6.05	8.1	5.90	7.9	5.75	7.7	5.61	7.6	5.46	**7.3**
	1390	82.8	6.61	4.2	6.46	4.1	6.30	4.0	6.14	3.9	5.98	3.8	5.83	**3.7**
70.0	403	7.0	7.13	15.6	7.00	15.3	6.86	15.0	6.73	14.7	6.59	14.4	6.45	**14.1**
	653	18.3	7.71	10.4	7.56	10.2	7.41	10.0	7.26	9.8	7.12	9.6	6.97	**9.4**
	1390	82.8	8.21	5.2	8.05	5.1	7.90	5.0	7.74	4.9	7.57	4.8	7.42	**4.7**
80.0	403	7.0	8.56	18.8	8.43	18.5	8.29	18.2	8.15	17.9	8.01	17.5	7.88	**17.2**
	653	18.3	9.23	12.5	9.08	12.3	8.94	12.1	8.79	11.9	8.64	11.7	8.49	**11.5**
	1390	82.8	9.82	6.2	9.66	6.1	9.50	6.0	9.34	5.9	9.18	5.8	9.02	**5.7**

Tw—Température entrée d' eau　　QW---Débit d' eau　　Dpw---ΔP sur l' eau
Qt—Puissance frigorifique totale　　Qs---Puissance frigorifique sensible　　dtw---ΔT sur l' eau
BS—Temperature d' air bulbe sec　　BU—Temperature d' air bulbe humide　　UR— humidité relative

F. EXEMPLE DE SELECTION

Localisation des valeurs dans les tableaux
L'exemple suivant montre où trouver les informations dans les tableaux. Toutes les puissances et les températures de soufflage se trouvent au point d'intersection entre le point de reprise d'air et celui de retour d'eau.
(A) Modèle UME15
(B) Grande vitesse
(C) Reprise d'air à 27°C DB / 50% R.H.
(D) température d'entrée d'eau à 7°C
(E) débit d'eau à 685 l/h (11,4 l/min)

TABLEAU DES PUISSANCES FRIGORIFIQUES
(A) UME15
(B) Grande vitesse
(C) Extrait du tableau de la page 6

MODELE	QW	Dpw	TEMPERATURE D'ENTREE D'EAU(°C)	
			7	
	L/h	kPa	Qt	Qs
UME15	433	8.1	3,540	2,510
	685	20.3	4,000	2,690
	1251	67.7	4,380	2,850

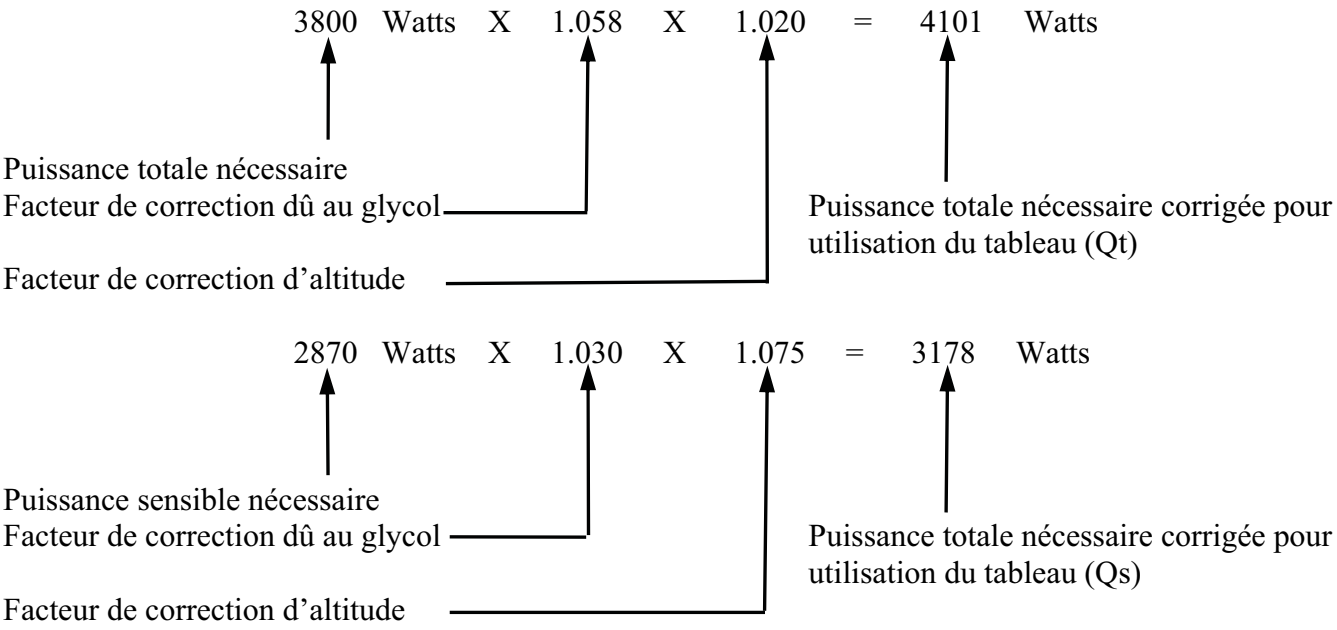
Qt : Puissance frigo totale
QW : Débit d'eau
Qs : Puissance frigo sensible
Dpw : Pertes de charge

Sélection de l'unité
Les informations données dans les tableaux de puissances sont basées sur une installation utilisant de l'eau et située à proximité du niveau de la mer. Si l'installation contient du glycol vous devez utiliser les tables de corrections de puissances situées page 12. La puissance étant dégradée dans ce cas là.
Pour sélectionner un nouvelle unité, utilisez le tableau suivant

Information	Exemple	Facteur de correction		
	(voir page suivante)	Qt	Qs	Dpw
Puissance frigo totale nécessaire	3800 W			
Puissance sensible nécessaire	2870 W			
Températures d'entrée d'air (Bs / UR)	27°C / 50%			
Temperature d'entrée d'eau	7°C			
Type et % de glycol utilisé	10% Propylene	1.058	1.030	1.088
Altitude	600 m	1.020	1.075	N/A

En multipliant les puissances Chaud/Froid par ces facteurs de correction, celles-ci sont ajustées à la valeur équivalente au niveau de la mer et à l'utilisation d'eau dans le circuit.
Elles seront utilisées pour sélectionner la taille de l'appareil, la température d'entrée d'eau si non fixée et le débit d'eau nécessaire.

Exemple de calcul (suite)
Avec les informations données dans l'exemple précédemment cité, le calcul se ferait comme suit :


3800 Watts X 1.058 X 1.020 = 4101 Watts
Puissance totale nécessaire
Facteur de correction dû au glycol
Facteur de correction d'altitude
Puissance totale nécessaire corrigée pour utilisation du tableau (Qt)
2870 Watts X 1.030 X 1.075 = 3178 Watts
Puissance sensible nécessaire
Facteur de correction dû au glycol
Facteur de correction d'altitude
Puissance totale nécessaire corrigée pour utilisation du tableau (Qs)

Sous la colonne d'entrée d'air à 27°/50% HR avec une entrée d'eau à 7° vous trouvez une valeur qui s'approche de vos besoins. En suivant la ligne sur la gauche vous trouvez un débit de 695 l/h sous la colonne QW. Ceci est le débit d'eau nécessaire.

Avec le débit d'eau maintenant déterminé, vous pouvez trouver la perte de charge de votre batterie pour vous aider à sélectionner votre pompe. Cette perte de charge peut être trouvée dans le même tableau. Le modèle UME15 avec 685 l/h nous donne une perte de charge de 20,3 kPa. Ceci est à ajuster avec le facteur de correction dû au glycol propylène. La formule est la suivante :

20,3 kPa x 1.088 = 22,09 kPa (PdC réelle avec 10% propylène)

Performance de l'unité
En divisant les puissances des tableaux par les coefficients de correction, il est possible de retrouver les performances de matériel existant.
La connaissance des conditions d'entrée d'air et d'eau ainsi que le pourcentage et le type de glycol est nécessaire. La formule basique pour le calcul des puissances est la suivante.

4000 W (tableau)/(1.058x1.020)(facteur de correction) = 3707 W (puissance réelle de l'unité)

NB
Les tableaux sont faits avec les combinaisons Bs / UR les plus communément trouvées dans les tableaux de spécificités. Toutefois des interpolations entre colonnes sont autorisées.

Les puissances sensibles et les températures bulbe sec de sortie d'air sont basées sur les entrées bulbe sec. Les puissances totales et les températures bulbe humide de sortie d'air sont basées sur les entrées bulbe humide.

F. FACTEUR DE CORRECTION

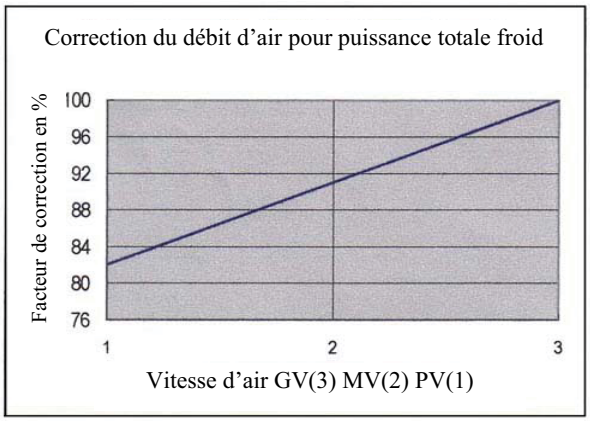
F1. FACTEUR EN FONCTION DE L'ALTITUDE

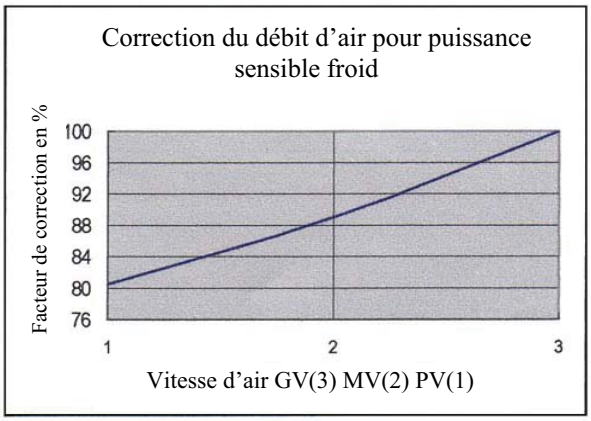
ALTITUDE	Qt	Qs
300 m	1.010	1.042
600 m	1.020	1.075
900 m	1.031	1.111
1200 m	1.042	1.163
1500 m	1.064	1.205
1800 m	1.087	1.250

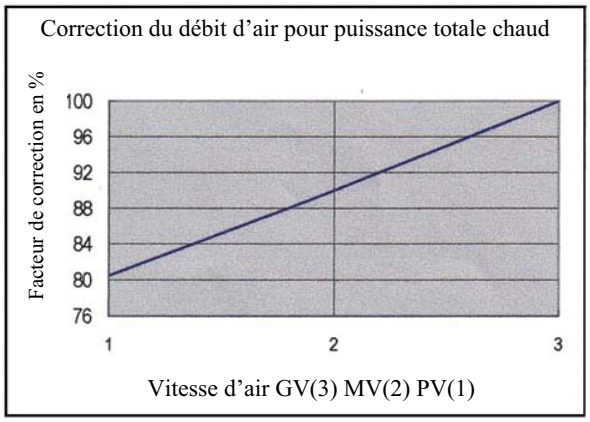
F2. FACTEUR EN FONCTION DU TAUX DE GLYCOL

% Volume	Ethylene			Propylene		
	Qt	Qs	Dpw	Qt	Qs	Dpw
10	1.042	1.022	1.074	1.058	1.030	1.088
20	1.095	1.050	1.132	1.140	1.072	1.176
30	1.168	1.087	1.206	1.266	1.130	1.279
40	1.267	1.133	1.279	1.330	1.160	1.382
50	1.372	1.185	1.368	1.357	1.172	1.810

F3. FACTEUR DE CORRECTION DU DEBIT D'AIR





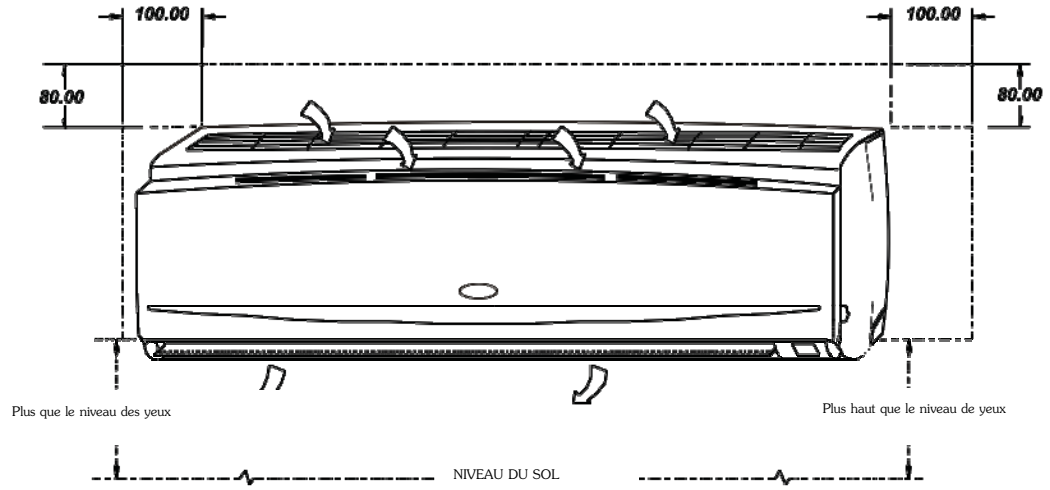


Pour obtenir la puissance requise en petite ou moyenne vitesse, multiplier la puissance des tableaux de dimensionnement par le pourcentage obtenu dans les graphes ci-dessus.

G. INSTALLATION

G1. Sélectionner l'emplacement de l'unité murale en fonction de :

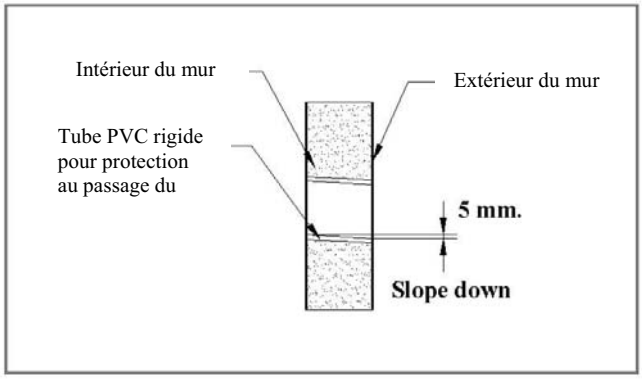
1. Les panneaux d'entrée d'air et de sortie d'air ne doivent pas être obstrués. L'air doit pouvoir circuler librement.
2. La paroi où doit être installé l'UME doit être assez rigide, ne doit pas être résonnante et productrice de bruits.
3. L'emplacement de l'UME doit prendre en compte : un accès aisé aux connections hydrauliques et un raccordement pour l'évacuation des condensats.
4. Les distances de sécurités autour de l'UME doivent respecter les côtes du schéma ci-dessous.
5. L'UME doit être installé au dessus du niveau des yeux.
6. L'UME ne doit pas être installé en plein soleil.



7. Laisser un accès libre pour la maintenance et la mise en service comme indiqué ci-dessus.
8. Toutes les dimensions sont en millimètres.
9. Le signal de réception de l'UME doit être éloigné de toute source d'émission de hautes fréquences.
10. Eloigner aussi l'UME de toutes lampes fluorescentes qui peuvent affecter le système de contrôle.
11. Afin d'éviter toutes les interférences électromagnétiques, la commande à distance filaire doit être installée séparément de l'alimentation électrique.
12. Lorsqu'il y a présence d'ondes magnétiques utiliser des câbles blindés.

G2. FIXATION AU MUR

1. Percer un trou comme indiqué sur le schéma.
2. Le trou doit être percé en biais vers le bas pour permettre aux condensats de s'évacuer.



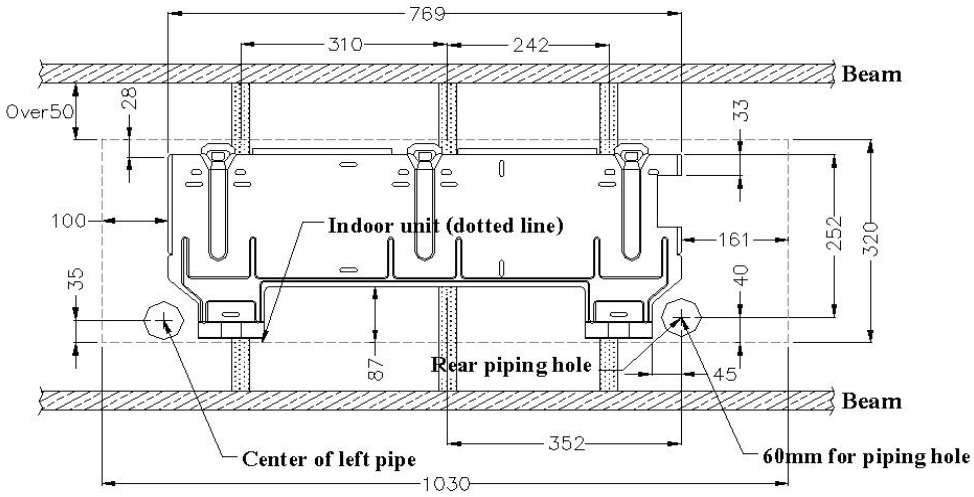
G3. PLAQUE DE MONTAGE ET GABARIT (UME 09 ET UME 15)

PREPARATION DU MONTAGE

UME-09 (SANS REHAUSSE)

5 mm. plus bas que le trou de passage des tubes situé à l'arrière si les tubes passent à gauche

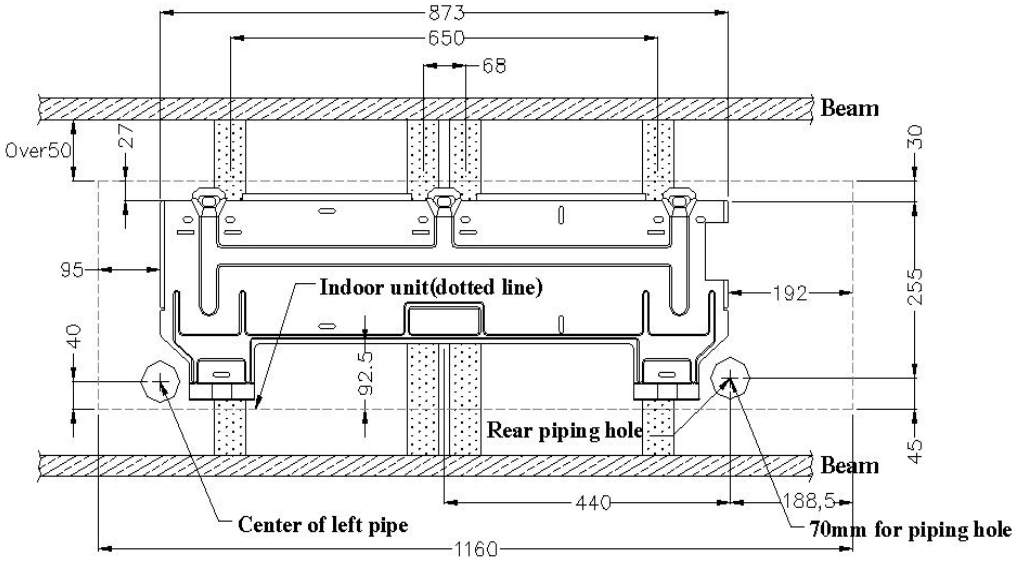
Si le trou est percé à ∅ 65 mm, le centre doit être abaissé de 3 mm



UME-15 (SANS REHAUSSE)

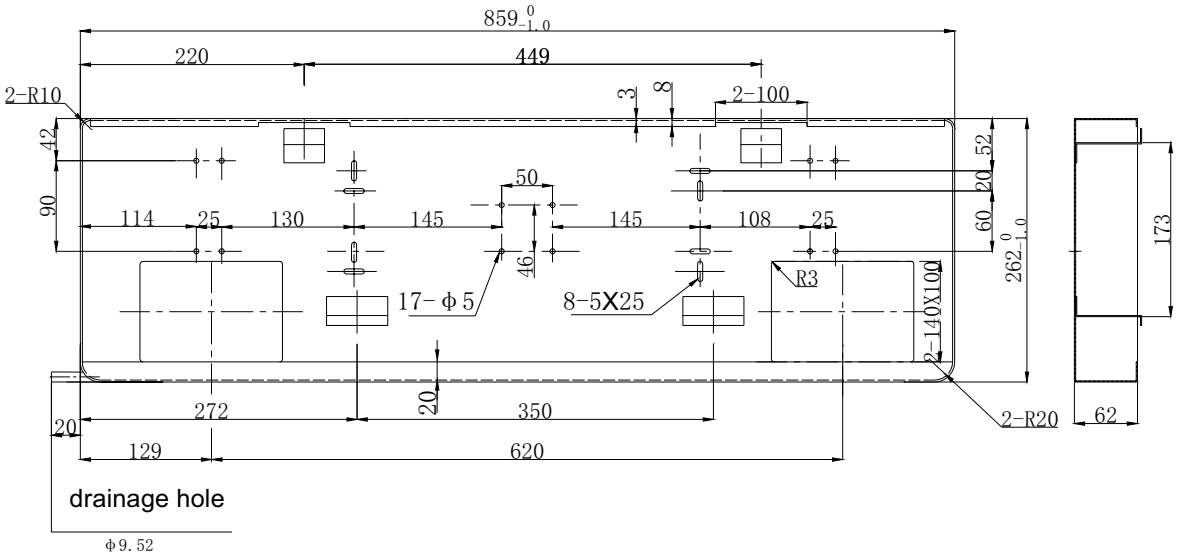
5 mm. plus bas que le trou de passage des tubes situé à l'arrière si les tubes passent à gauche

Si le trou est percé à ∅ 75 mm, le centre doit être abaissé de 3 mm

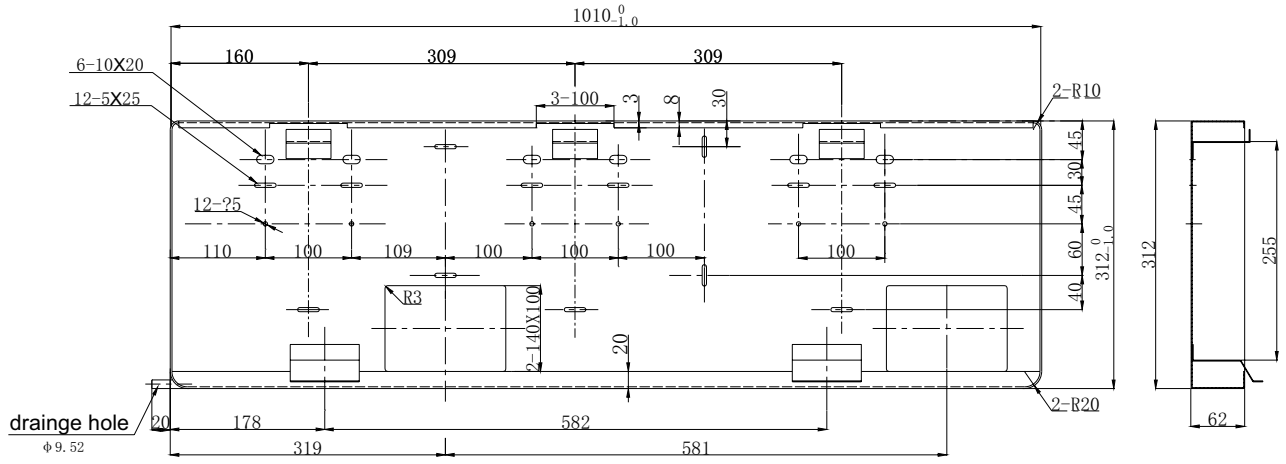


G4. SCHEMAS DIMENSIONNELS POUR SUPPORT ARRIERE DE MONTAGE POUR INSTALLATION DE LA VANNE (UME 06 ET UME 12)

A. SUPPORT ARRIERE DE MONTAGE POUR UME-06 (AVEC REHAUSSE)



B. SUPPORT ARRIERE DE MONTAGE POUR UME-12 (AVEC REHAUSSE)



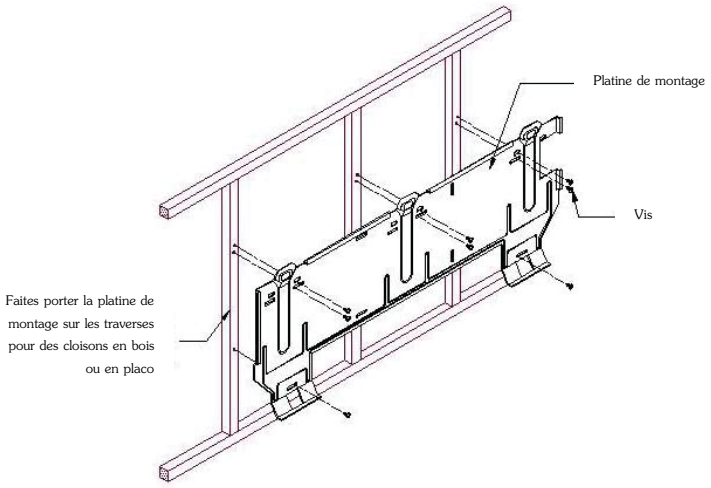
G5. INSTALLATION DE LA PLAQUE SUPPORT POUR UME 09 ET UME 15

A. Murs agglo ou béton...

1. Placer la plaque de montage contre le mur en veillant qu'elle soit parfaitement horizontale et tracer les emplacements des trous à percer.
2. Percer les trous, et insérer les chevilles adaptées au poids de l'UME.
3. Avant de fixer la plaque, vérifier encore une fois qu'elle soit bien installée à l'horizontale de niveau.

B. Cloison en bois

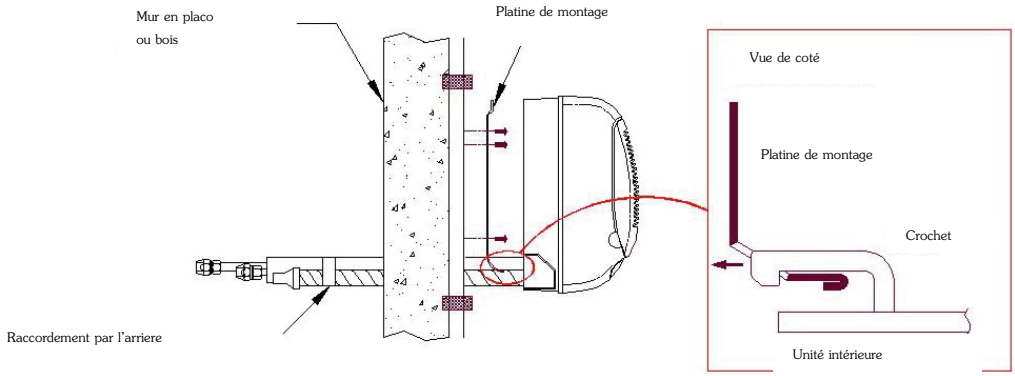
1. Insérer un isolant entre la plaque de montage et la cloison pour éviter les vibrations.
2. utiliser les vis fournies pour fixer la plaque sans oublier de vérifier qu'elle soit bien installée de niveau à l'horizontale.
4. Après avoir fixé la plaque vérifier la solidité de l'accrochage avant de poser l'UME.



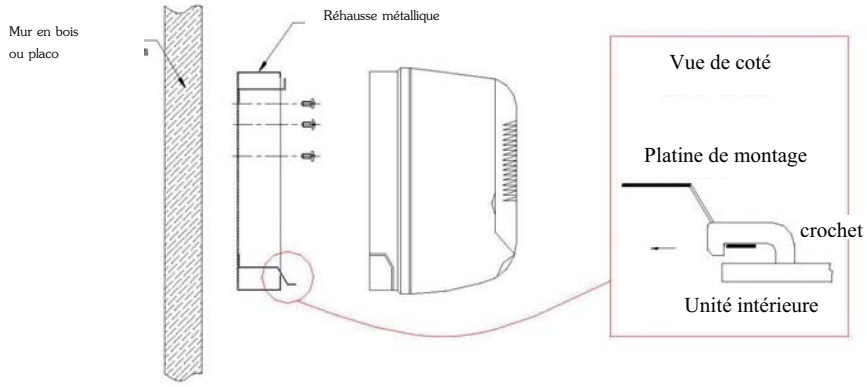
5. Raccorder les tuyauteries hydrauliques et l'évacuation des condensats à l'arrière de l'appareil avant de l'installer suivant le schéma ci-dessous.
6. Après avoir accroché l'UME l'appuyer contre la plaque de montage pour insérer les crochets. (Puis tirer l'appareil vers l'intérieur pour vérifier s'il est bien accroché)

NOTE IMPORTANTE: après avoir installé l'appareil, tirez-le vers vous pour vous assurer qu'il est correctement en place et installé de manière rigide.

G5A. INSTALLATION UME 09 ET UME 15 (SUITE)

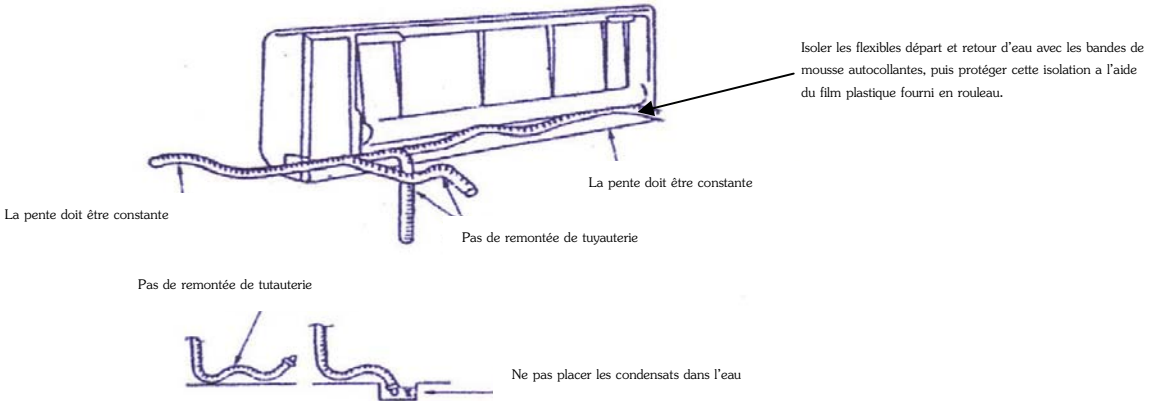


G5B. INSTALLATION DE LA REHAUSSE POUR UME 06 ET UME 12

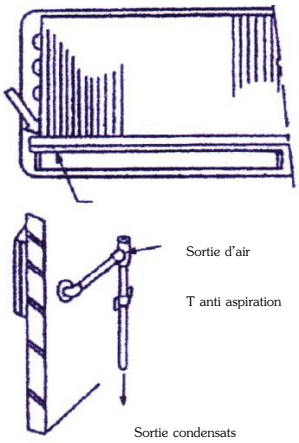


G6. EVACUATION DES CONDENSATS

1. L'installation doit prévoir une pente pour l'évacuation des condensats.
2. Le flexible d'évacuation schématisé ci-dessous doit avoir une pente constante.

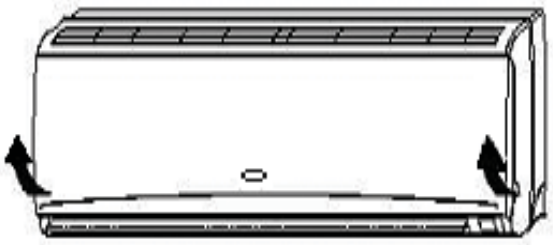

Isoler les flexibles départ et retour d'eau avec les bandes de mousse autocollantes, puis protéger cette isolation a l'aide du film plastique fourni en rouleau.
La pente doit être constante
La pente doit être constante
Pas de remontée de tuyauterie
Pas de remontée de tutauterie
Ne pas placer les condensats dans l'eau

3. Lorsque l'installation est terminée, elle doit être testée en remplissant le bac à condensats à gauche de l'appareil avec de l'eau pour s'assurer que le réseau d'évacuation est étanche et non obstruée.

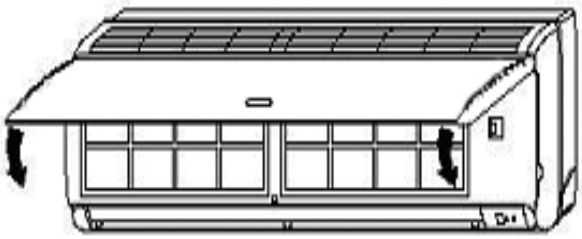


4. Une fois que l'évacuation des condensats est raccordée, le calorifugeage peut être effectué.
5. si la tuyauterie horizontale est trop longue, une évacuation d'air doit être rajoutée (possibilité de le faire avec un Té en PVC tel que montré ci-dessus)

H. OUVERTURE ET FERMETURE DU CAPOT



Pour ouvrir le capot : soulever en tirant sur les côtés comme indiqué ci-dessus.



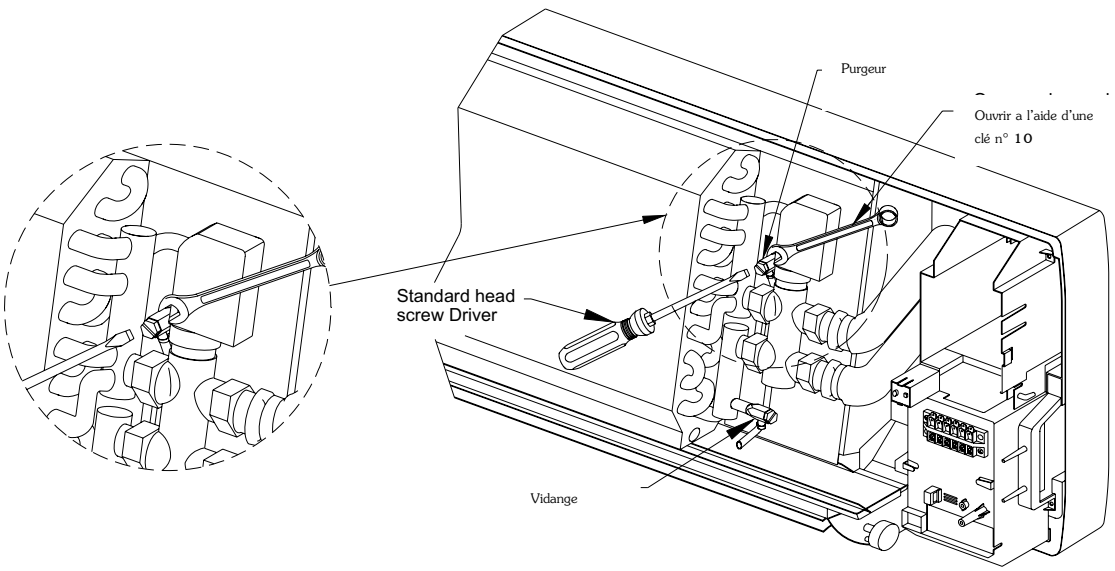
Pour fermer le capot : le rabattre En pressant sur les côtés comme Indiqué ci-dessus.

I. ENLEVEMENT DE LA JAQUETTE

1. Positionner les volets de soufflage horizontalement.
2. Enlever les vis autour du ventilateur et enlever les vis de montage.
3. Ouvrir le capot en le tirant par les côtés.
4. Enlever les vis restantes situées au centre.
5. Saisir la partie basse de la jaquette et tirer l'ensemble vers soi.

J. PURGE D'AIR

1. Après avoir raccordé les connexions hydrauliques départ et retour, positionner l'UME en mode FROID.
2. Ouvrir la petite vanne d'eau et remplir la batterie.
3. Vérifier l'étanchéité de tous les raccordements. Si l'appareil est étanche, ouvrir la vanne de purge. Ensuite purger l'air contenu dans l'UME. Attention à ne pas mettre d'eau sur les connections électriques.
4. Fermer la vanne de purge lorsqu'il n'y a plus d'air dans l'appareil.
5. Ouvrir les vannes départ et retour connectées au réseau.

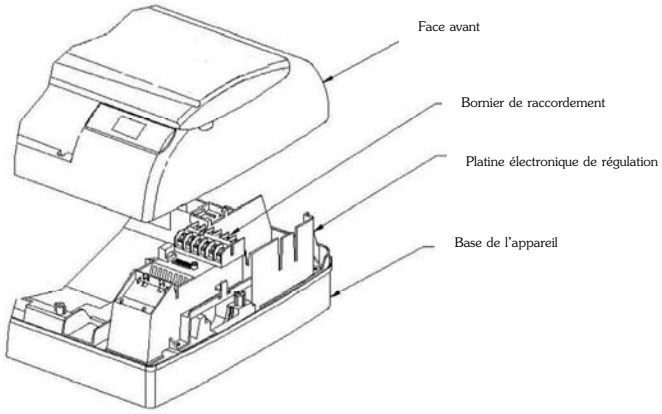


K. VIDANGE DE LA BATTERIE

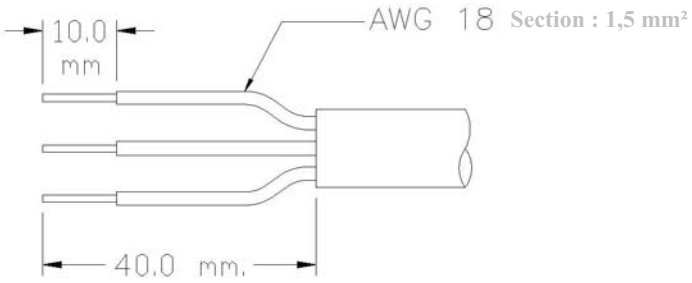
1. Ouvrir la vanne de vidange manuellement.
2. Fermer la vanne de vidange quand l'eau s'arrête de s'écouler.

L. RACCORDEMENT ELECTRIQUES

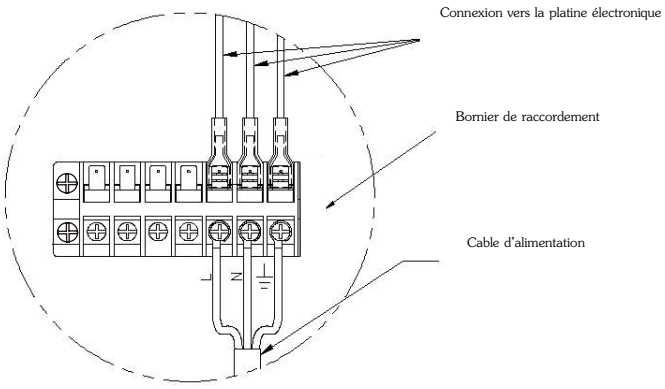
1. Après avoir enlevé la jaquette, effectuer les raccordements électriques.



2. longueur des fils dénudés pour le raccordement dans l'appareil.



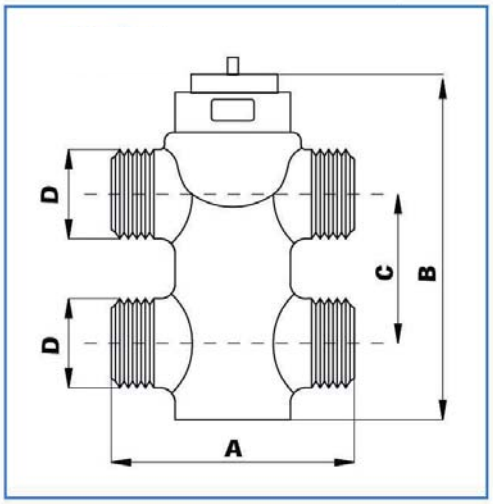
3. Insérer les câbles à fond dans les bornes et revisser fermement
4. Tester la solidité des connections.



Attention

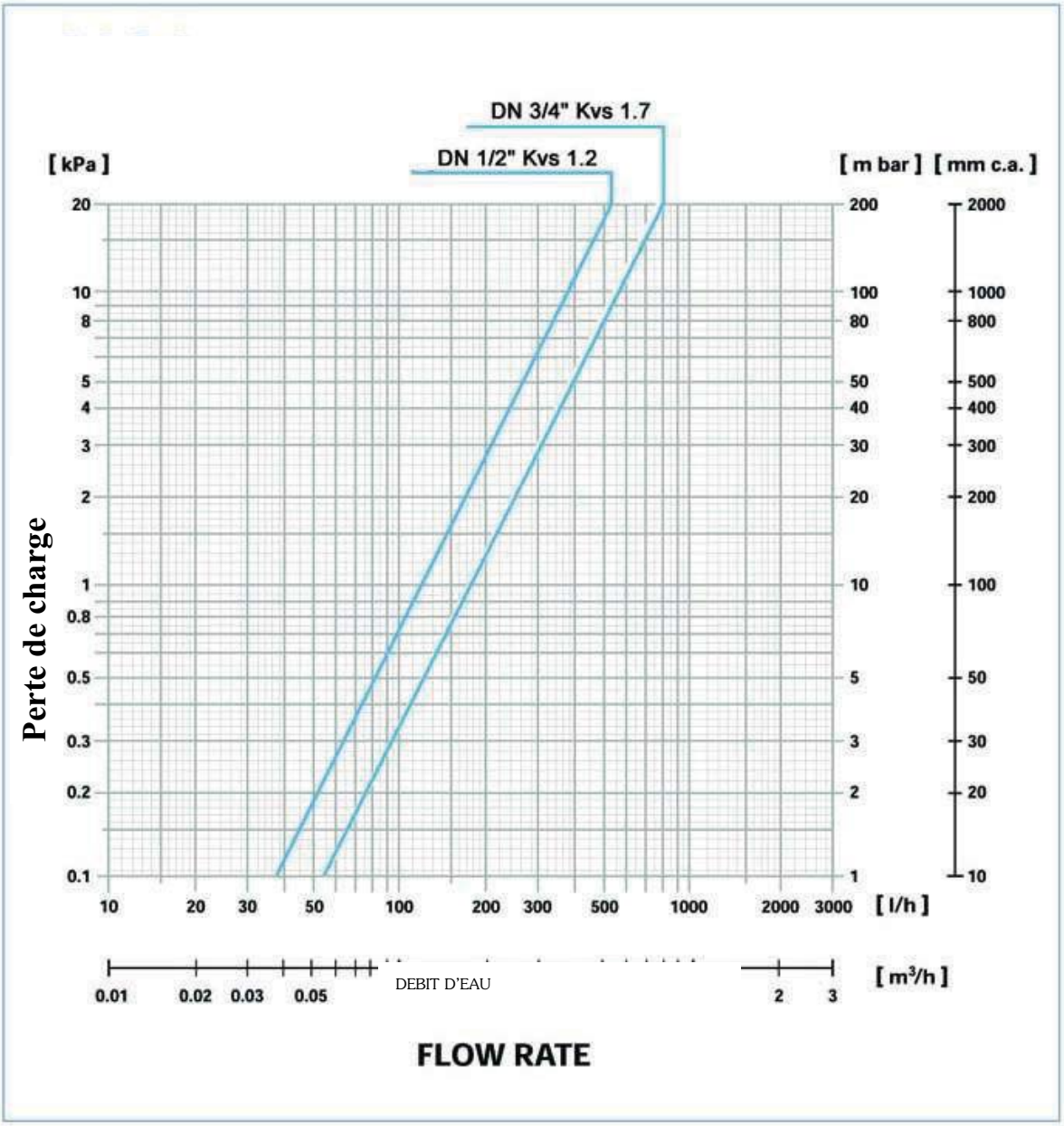
- ✶ Assurer vous que l'alimentation principale est coupée avant d'ouvrir le capot électrique.
- ✶ Toujours se référer aux schémas présentés.
- ✶ Utiliser les bons codes couleur et les bonnes sections de fil

M. INFORMATION SUR LA VANNE



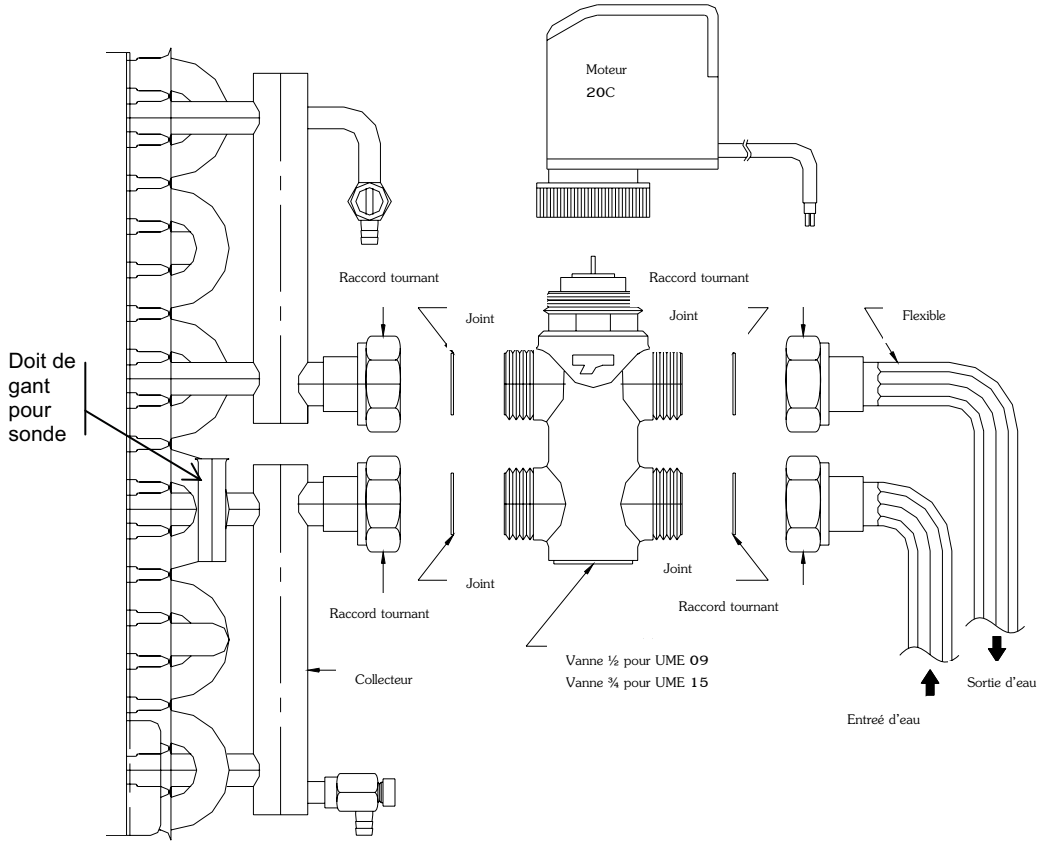
Code	A	B	C	D
0801-04	52	83	35	1/2"
0801-06	56	86	50	3/4"

Note: 0801-04 pour UME 06 – 09 – 12
0801-06 pour UME 15



N. RACCORDEMENT DE LA VANNE

N1. RACCORDEMENT UME 09 ET UME 15 (SANS REHAUSSE)



N2. RACCORDEMENT UME 06 ET UME 12 (AVEC REHAUSSE)

Installation de la Vanne ½ dans le socle

NOTE IMPORTANTE : Bien penser d'installer l'isolation autour des flexibles et de la vanne pour éviter la condensation.

NOTE : Les flexibles ½ et ¾ sont fournis, mais non isolés. S'assurer de la bonne étanchéité au niveau du raccord.

Vanne présente (conseillé) ⇒ Cavalier sur JP01 enlevé / Vanne absente ⇒ Cavalier sur JP01 en place.

UNITE MURALE A EAU UME

O. COMMANDE INFRA ROUGE

Bouton sommeil SLEEP
Appuyer sur celui ci pour basculer de marche à arrêt et inversement lr mode sommeil

Bouton MODE de fonctionnement
Appuyer sur celui ci pour sélectionner le mode :
Froid-chaud-ventilation-déshumidification.

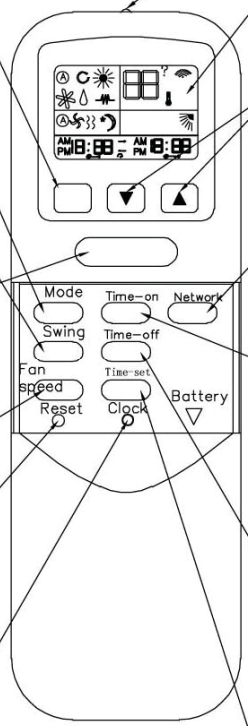
Bouton SWING pour les volets de soufflage
Appuyer sur celui ci pour sélectionner la position des volets fixe ou balayage.

Bouton ON/OFF
Appuyer sur celui ci pour permuter l'appareil de mode arrêt à marche ou inversement
NOTE : Le bouton ne fonctionne pas quand le mode "continu" est sélectionné.

Bouton FAN
Appuyer sur celui ci pour sélectionner les vitesses de ventilation.Auto/PV/MV/GV.

Bouton RESET
Appuyer sur celui ci pour réarmer la commande à distance.

Bouton HEURE
Appuyer sur celui ci pour régler l'heure, l'heure s'arrête de clignoter .
Appuyer sur TIMESET pour augmenter d'une minute. A la fin, apuyer sur le bouton HEURE pour enregistrer.
Les heures s'effacent lors du changement des piles.



Source de transmission
Led utilisée pour envoyer les ordres de commande à l'appareil.

Ecran LCD

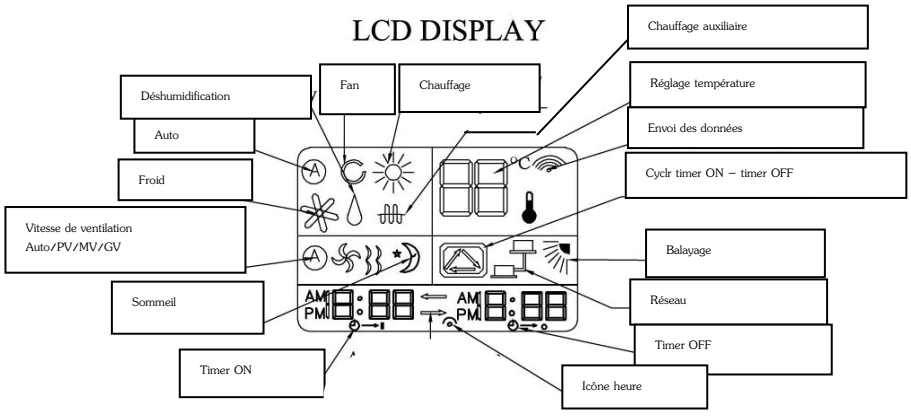
Bouton de réglage de la température SET TEMP
Appuyer sur celui ci pour régler la consigne de température.
Appuyer +pour incrémenter de 1°C la consigne.
Appuyer sur – pour enlever 1°C à la consigne.
Max 30°C – Mini 16°C.

Bouton NETWORK
Appuyer 3 secondes sur celui ci pour donner les informations aux appareils esclaves.
L'icône réseau apparaît.

Bouton TIME ON
Appuyer sur ce bouton une fois, l'icône TIME ON clignote. Ensuite appuyer sur le bouton TIMER SET pour augmenter par palier de 10 minutes. Appuyer une fois de plus et le TIMER ON est allumé.

Bouton TIME OFF
Appuyer sur ce bouton une fois, l'icône TIME OFF clignote. Ensuite appuyer sur le bouton TIMER SET pour augmenter par palier de 10 minutes. Appuyer une fois de plus et le TIMER OFF est allumé.

Bouton réglage TIMER
Pour régler l'heure, appuyer sur ce bouton pour augmenter de 1 minute. Quand vous réglez le TIMER ON ou OFF, appuyer sur ce bouton pour augmenter de 10 minutes.
Pour passer en mode "fonctionnement journalier" appuyer sur le bouton pendant 3 secondes, l'icône de réglage du cycle TIMER ON-TIMER OFF apparaît.
Appuyer sur le bouton de nouveau pendant 3 secondes le mode "continu" sera annulé.



- 1 seul UME avec commande IR ⇒ Cavalier JP0 enlevé
- 1 UME MAITRE avec commande IR ⇒ Cavalier JP0 en place
  +
  1 UME ESCLAVE sans commande ⇒ Cavalier JP0 enlevé

UNITE MURALE A EAU UME

P. COMMANDE A FIL

1. **Bouton ON/OFF**
   Appuyer sur ce bouton pour ON ou OFF
2. **Signal infra rouge**
3. **Sonde de température**
   L'appareil reconnaît immédiatement la sonde de la commande à fil

4. **Affichage de l'heure**
5. **N° des unités**
   No.00 est l'unité maitre Vous avez accès à une ou toutes les unités depuis l'unité maître
6. Le display affiche les modes : Auto, Froid, Déshumidification, Ventilation et Chauffage

mode Auto mode froid
Dehumidification mode Ventilation mode chauffage

7. **Afficheur du réglage de l'heure (fonction timer)**
8. **Afficheur fonction timer**

   Cet affichage montre si une fonction timer est en opération, et si oui, laquelle

   Timer ON Timer OFF

9. **Erreur Display**
10. **Erreur Alarm e**
11. **Affichage température ambiant**
12. **Point de consigne**

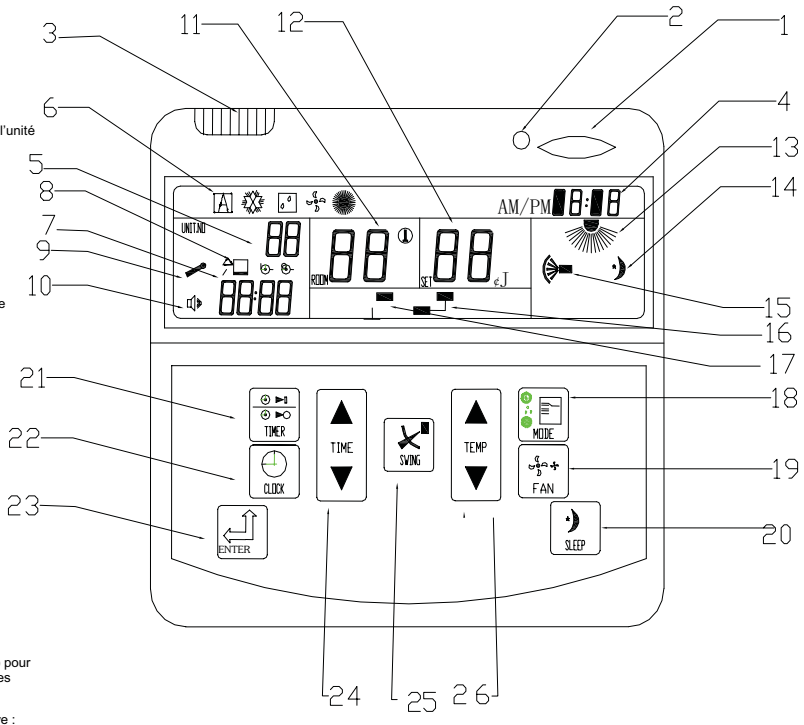
13. **Icône de ventilation : Auto/PV/MV/GV**
14. **Icône mode position des volets**
15. **Icône volet**
16. **Icone Network Communication maitre esclave**
17. **Icône de confirmation Network Connection maitre esclave**
18. **Bouton de sélection du mode**
    Presser sur ce bouton pour sélectionner Auto, froid, Déshumidification, Ventilation et chauffage.
19. **Bouton de sélection de ventilation**

    Presser le bouton pour sélectionner Auto, PV, MV et GV

20. **Bouton mode sommeil**

    Ce mode ajuste automatiquement la température (en mode froid ou chaud) pour économiser l'énergie pendant le sommeil (voir section "sleep mode" dans les spécification de la régulation

    Pour passer en mode sommeil pour les unité raccordées en maître / esclave : appuyer sur la bouton « sleep mode » sur l'unité maître pendant 3 secondes (jusqu'à ce que l'icône « communication » apparaisse). Ensuite sélectionner l'unité esclave (de 1 à 31) en pressant le bouton « Time » vers le haut ou le bas. Enfin, presser le bouton « Enter » pour envoyer tous les paramètres aux unités esclaves sélectionnées.



21. Bouton Timer ON/OFF

Le timer a 3 fonctions disponibles : **timer off**, **timer on**, et **fonctionnement journalier.**

Pour sélectionner les modes **timer off** ou le mode **timer on** :

A) Presser le bouton « Timer on/off », et ou apparaîtra sur l'afficheur.

B) Puis presser le bouton « Time » haut ou bas pour sélectionner la fonction **timer on** ou **timer off**, ou pour remettre à zéro les réglages précédents.

C) Ensuite presser le bouton « Time » en haut ou en bas pour mettre en servie le **power on** (ou le **power off**, en fonction du mode sélectionné) par tranche de 1 heure. Puis presser le bouton « Enter » pour confirmer votre sélection et sortir.

22. **Bouton horloge**
    Pour régler l'horloge temps réel :
    1) Presse le bouton « Clock », puis presser le bouton « Time » haut ou bas pour régler l'heure
    2) Presser le bouton « Enter » pour confirmer le réglage de l'heure

23. **Bouton « Enter »**

24. **Bouton « Time » haut et bas.**
    Utilisé pour régler l'horloge temps réel (voir 22) ou pour régler le temps des fonctions **power on** et **power off** (voir 21).

25. **Bouton « swing »**
    Utilisé pour mettre en route la fonction balayage

26. Bouton « température » haut et bas
En appuyant sur le bouton haut on augmente le point de consigne par tranches de 0,1 °C (maximum 30°C)En appuyant sur le bouton bas on diminue le point de consigne par tranches de 0,1 °C (minimum 16°C)

- L'utilisation de la commande à fil est recommandée.
- La position de la commande à fil doit être à environ 1.5 m du sol.
- L'unité murale maître est régulée par la sonde interne de la commande à fil.
- L'unité murale esclave est régulée par sa sonde interne.

- 1 seul UME avec commande à fil ⇒ Cavalier JP0 enlevé
- 1 UME MAITRE avec commande à fil ⇒ Cavalier JP0 enlevé
  +
  1 UME ESCLAVE sans commande ⇒ Cavalier JP0 enlevé

Q. REGULATION

UNITE MURALE UME REVERSIBLE 2 TUBES
AVEC OU SANS VANNE MOTORISEE
AVEC REGULATON MAITRE/ESCLAVE
(REGULATION PAR COMMANDE FILAIRE CONSEILLE)

1. ABBREVIATIONS

Ts : Température de consigne
Tr : Température d'ambiance
Ti : Sonde de température batterie
Aux : Contact auxiliaire

MTV : Vanne motorisée

2. SYSTEME DE REGULATION

2.A REGULATION MAITRE – ESCLAVE

Le boîtier de contrôle peut être configuré soit comme une unité MAITRE ou une unité ESCLAVE.

2.A.1 FONCTION DE L'UNITE MAITRE

1. l'unité maître envoie des données aux unités esclaves.
2. Les paramètres de l'unité maître sont : ON/OFF, mode, vitesse de ventilation, réglage de température, fonction veille et balayage des volets de soufflage.

2.A.2 FONCTION DE L'UNITE ESCLAVE

1. L'unité esclave reçoit les données et les réglages de l'unité maître.
2. L'unité esclave admet les réglages différents en local, qui ne changent pas fondamentalement les réglages de l'unité maître.
3. On peut commander sur l'unité esclave les modes veille et Timer

2.A.3 INSTALLATION MAITRE - ESCLAVE

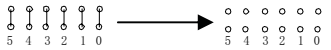
a) LA COMMANDE IR ET L'UNITE MAÎTRE

- Connecter l'unité maître aux esclaves avec du fil téléphonique. NOTE: utiliser un câble 6 fils et effectuer un branchement fil à fil avec des connecteurs RJ12.
- Pour l'unité maître, s'assurer que le cavalier JP0 est en place
- Pour les unités esclaves, s'assurer que le cavalier JP0 est enlevé avant de mettre les appareils sous tension.
- Mettre sous tension
- Régler les paramètres (mode, vitesse de ventilateur, etc.) sur l'unité maître que les unités esclaves devront suivre.
- Presser le bouton « network » jusqu'à ce que l'icône « network » apparaisse sur l'écran de la commande. Relâcher le bouton et toutes les informations seront envoyées vers les esclaves.
- Vous entendrez des bips qui confirmeront que les informations ont bien été envoyées aux esclaves.
- Toutes les unités devraient fonctionner conformément aux paramètres réglés dans l'unité maître.

b) LA COMMANDE A FIL ET L'UNITE MAÎTRE

- Connecter l'unité maître aux esclaves avec un câble téléphonique. NOTE: utiliser un câble 6 fils et effectuer un branchement fil à fil avec des connecteurs RJ12.

- Ouvrir l'élément plastique à l'arrière de la commande à fil
- Couper tous les ponts (0, 1, 2, 3, 4, 5) à l'arrière de la commande. Voir diagramme ci-dessous :



Cavaliers sur la carte électronique de la commande à fil

- Refermer la boîte plastique
- Déterminer l'unité maître et lui raccorder la commande à fil.
- S'assurer que le cavalier JP0 est enlevé.
- Mettre sous tension. S'assurer que le nombre 00 s'affiche sur l'écran de la commande maître.
- S'assurer que les unités esclaves n'ont pas de cavalier en JP0.
- (8) Régler les paramètres (mode, vitesse de ventilateur, etc.) sur l'unité maître que les unités esclaves devront suivre.
- (9) Presser le bouton « sleep » pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'icône « communication » apparaisse sur l'écran de la commande.
- (10) Sélectionner « ALL » (tous) les esclaves en pressant le bouton « time » haut et bas et presser « Enter ». Toutes les informations contenues dans le maître ont été envoyées vers les esclaves.
- Vous entendrez des bips qui confirmeront que les informations ont bien été envoyées aux esclaves.
- Toutes les unités devraient fonctionner conformément aux paramètres réglés dans l'unité maître.

Nota : si vous changez un paramètre sur la commande filaire maître (étape 8), veuillez répéter les étapes 9 et 10 pour envoyer les informations aux esclaves.

c) Les esclaves peuvent fonctionner avec ou sans commande filaire ou infra-rouge.

d) Après avoir mis les unités sous tension,

Avec vanne de régulation :	L'unité maître répond avec 3 bips L'unité esclave répond avec 1 bip.
Sans vanne de régulation :	L'unité maître répond avec 4 bips L'unité esclave répond avec 2 bips.

2.B CLIMATISATION ON/OFF

Il y a trois façons d'arrêter le système de climatisation :
- Avec le marche/arrêt sur la commande à distance.
- Par une programmation avec horloge sur la commande à distance.
- Avec le marche/arrêt sur l'appareil.

2.C MISE EN MARCHE

Quand l'unité est mise en marche, le Mode, la vitesse de ventilation et le réglage des volets de soufflage sont les mêmes que lorsque l'appareil a été arrêté pour la dernière fois.

2.D AVEC VANNE DE REGULATION MOTORISEE (JP01 ⇒ ENLEVE)

2.D.1 MODE FROID (VALEUR Ti N'EST PAS UTILISEE)

- Si Tr ≥ Ts +1°C, la position froid est activée. MTV est ouverte, Aux 2 est fermé. La vitesse de ventilation est celle programmée.
- Si Tr ≤ Ts, la position froid est désactivée. MTV est fermée. Aux 2 est ouvert. La vitesse de ventilation est celle programmée.
- La plage de température du Ts est 16 à 30 ° C.
- Les vitesses de ventilation peuvent être ajustées en PV, MV, GV et auto.
- La vanne motorisée met trente secondes pour s'ouvrir.

- La vanne motorisée met 120 secondes pour se fermer.
- Quand l'alimentation de l'unité est coupée, le ventilateur fonctionne encore pendant 5 secondes avant d'être lui-même coupé.

2.D.1.1 PROTECTION DE L'UNITE MURALE PAR LA PLATINE

- Si Ti ≤ 2 °C, pendant 2 minutes, MTV est fermée, Aux 2 est ouvert. La ventilation est activée à la vitesse programmée.

1. Si Ti ≥ 5°C pendant 2 minutes, MTV est ouverte, Aux 2 est fermée. La ventilation est activée à la vitesse programmée.

2.D.2 MODE VENTILATION

- La vitesse de ventilation programmée est activée lorsque MTV est fermée. Aux 1 et Aux 2 sont ouverts.
- La vitesse de ventilation peut être ajustée (petite, moyenne et grande).

2.D.3 MODE CHAUFFAGE

2.D.3.1.1 MODE CHAUFFAGE------FSTZ-SWS-V6.2 POUR UME SANS RESISTANCE ELECTRIQUE

a) Si Tr <= Ts-1, le mode chaud est activé, MTV est ouverte. AUX1 est fermé la vitesse de ventilation est celle programmée
b) Si Tr>= Ts, le mode chauffage est désactivé, MTV est fermée. AUX1 est ouvert. Le ventilateur tourne
c) La plage de tempétaure du Ts est 16 à 30 °C
d) Les vitesses de ventilation peuvent être ajustée en PV,MV, GV et auto.
e) La vanne MTV met 30 secondes pour s'ouvrir
f) La vanne MTV met 120 secondes pour se fermer
a)

2.D.3.2.1 PRE CHAUFFAGE ------- FSTZ-SWS-V6.2 POUR UME SANS RESISTANCE ELECTRIQUE

a) Si Ti<38°C, quand MTV est ouverte, AUX1 est fermé et la ventilation reste à l'arrêt
b) Si Ti>38°C, quand MTV est ouverte, AUX1 est fermé et la ventilation démarre à la vitesse programmée.
c) Si la sonde de batterie est endommagée, le temps de préchauffage est réglé à 2 minutes et la vitesse de ventilation est celle programmée.

2.D.3.3.1 POST-CHAUFFAGE-------FSTZ-SWS-V6.2 POUR UME SANS RESISTANCE ELECTRIQUE

a) Si Ti>38°C, Quand MTV est fermée, AUX1 est ouvert et le ventilateur continue de tourner à la vitesse programmée
b) Si Ti<38°C, Quand MTV est fermée, AUX1 est ouvert. Le ventilateur s'arrête.
c) Si la sonde de batterie est endommagée, le temps de post-chauffage est réglé à 3 minutes et la vitesse de ventilation est celle programmée.

2.D.3.4 PROTECTION DE LA BATTERIE CONTRE LA SURCHAUFFE

a) Si Ti≥75°C, MTV est fermée, AUX1 est ouvert et la ventilation continue à la vitesse programmée.
b) Si Ti<70°C, MTV est ouverte. AUX1 est fermé et la ventilation continue à la vitesse programmée.
c) Si la sonde de température de batterie est endommagée, le mode de protection ne fonctionne plus et l'unité fonctionnera aux temps de préchauffage et post-chauffage programmés.

2.D.4 MODE DESHUMIDIFICATION

a) Si Tr≥25°C, MTV fonctionne de manière cyclique ouverte pendant 3 minutes et fermée pendant 4 minutes.
b) Si 16°C≤Tr<25°C, MTV fonctionne de manière cyclique ouverte pendant 3 minutes et fermée pendant 6 minutes.
c) Si Tr<16°C, MTV est fermé.

2.D.5 MODE AUTO CHAUFFAGE-DESHUMIDIFICATION-CLIMATISATION

a) En mode auto, la consigne de température du système est 24°C le ventilateurs tourne en automatique.
b) Si Tr<21°C, L'unité fonctionne en mode chauffage.
c) Si Tr>25°C, L'unité fonctionne en mode climatisation.
d) Si 21°C≤Tr≤25°C, L'unité fonctionne en mode déshumidification.
e) Une fois l'unité programmée en automatique, elle fonctionnera dans ce mode et n'en changera plus.
f) Après un arrêt de plus de 2 heures, l'unité sélectionne son mode opératoire en fonction de la température de la pièce.

2.E SANS VANNE DE REGULATION MOTORISEE (JP01 ⇒ EN PLACE)

2.E.1 MODE CLIMATISATION

a) Si Tr≥Ts+1°C, Le mode climatisation est activé. AUX2 est fermé. La vitesse de ventilation est celle programmée.
b) Si Tr<Ts, Le mode climatisation est désactivé. AUX2 est ouverte. Le ventilateur est arrêté.
c) La plage de température Ts est 16 à 30 °C.
d) Les vitesses de ventilation peuvent être ajustée en PV,MV, GV et auto.

2.E.1.1 PROTECTION DE LA BATTERIE

a) Si Ti < 2 °C pendant 2 minutes, AUX2 est ouvert. Si le ventilateur tournait en petite vitesse, il passe en moyenne vitesse. Si le ventilateur tournait en moyenne ou grande vitesse, il tournera à la vitesse programmée.
b) Quand Ti ≥ 5 °C pendant 2 minutes, AUX2 est fermé. La vitesse de ventilation est celle programmée.

2.E.2 MODE CHAUFFAGE------FSTZ-SWS-V6.2 POUR UME SANS RESISTANCE ELECTRIQUE

a) Si Tr≤Ts-1°C, le mode chauffage est activé, AUX1 est fermé. La ventilation démarre à la vitesse programmée..
b) Si Tr>Ts, le mode chauffage est désactivé, AUX1 est ouvert. Le ventilateur tourne en Post-chauffage pendant 20 secondes
c) La plage de température Ts est 16 à 30 °C.
d) Les vitesses de ventilation peuvent être ajustée en PV,MV, GV et auto.

2.E.2.1 PRE-CHAUFFAGE

a) Si Ti<38°C, AUX1 est ouvert. Le ventilateur reste à l'arrêt.
b) Si Ti>38°C, AUX1 est fermé. La vitesse de ventilation est celle programmée.
c) Si la sonde de température de batterie est endommagée, le temps de préchauffage est réglé à 2 minutes et la ventilation est celle programmée.

2.E.2.2 POST-CHAUFFAGE -------FSTZ-SWS-V6.2

a) Le ventilateur s'arrête 20 secondes après que l'unité s'est arrêtée.

2.E.2.3 PROTECTION DE LA BATTERIE CONTRE LA SURCHAUFFE

a) Si Ti≥75°C, si l'unité est en marche, AUX1 est ouvert et la ventilation continue à la vitesse programmée.
b) Si Ti<70°C, si l'unité est en marche, AUX1 est fermé et la ventilation continue à la vitesse programmée.
c) Si la sonde de température de batterie est endommagée, le mode de protection ne fonctionne plus et l'unité fonctionnera au temps de préchauffage programmé.

2.E.3 MODE DESHUMIDIFICATION

a) Si Tr≥25°C, le ventilateur fonctionne pendant 3 minutes et s'arrête pendant 4 minutes.

b) Si 16°C≤Tr<25°C, le ventilateur fonctionne pendant 3 minutes et s'arrête pendant 6 minutes.
c) Si Tr<16°C, le ventilateur est arrêté.

2.F CONTACTS AUXILIARES

2.F.1 AVEC VANNE MOTORISEE (JP01 ENLEVE)

2.F.1.1 MODE FROID (AUX 2)

- Aux 2 est fermé quand la vanne est ouverte (en utilisation normale).
- Aux 2 est ouvert quand la vanne MTV est fermée ou si la protection de la batterie est enclenchée.

2.F.1.2 MODE VENTILATION (AUX 1 ET AUX 2)

a) Aux 1 et Aux 2 sont ouverts quand la ventilation fonctionne.

2.F.2 SANS VANNE MOTORISEE (JP01 EN PLACE)

2.F.2.1 MODE FROID (AUX 2)

- Aux 2 est fermé quand la ventilation est en marche.
- Aux 2 est ouvert quand la ventilation est arrêtée.

2.F.2.2 MODE VENTILATION (AUX 1 ET AUX 2)

- Aux 1 et Aux 2 sont ouverts quand la ventilation est en marche.

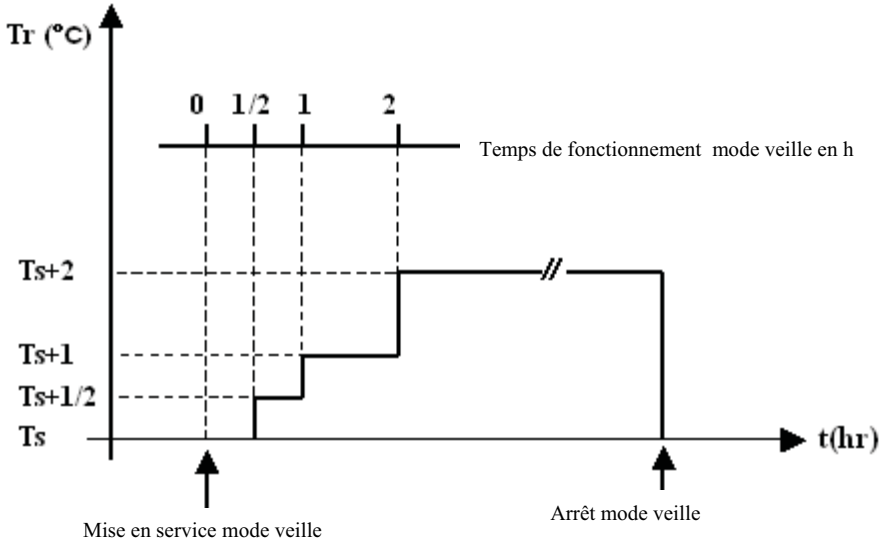
2.F.2.3 MODE CHAUFFAGE (AUX 1)

- Aux 1 est fermé quand la ventilation est en marche.
- Aux 1 est ouvert quand la ventilation est arrêtée.

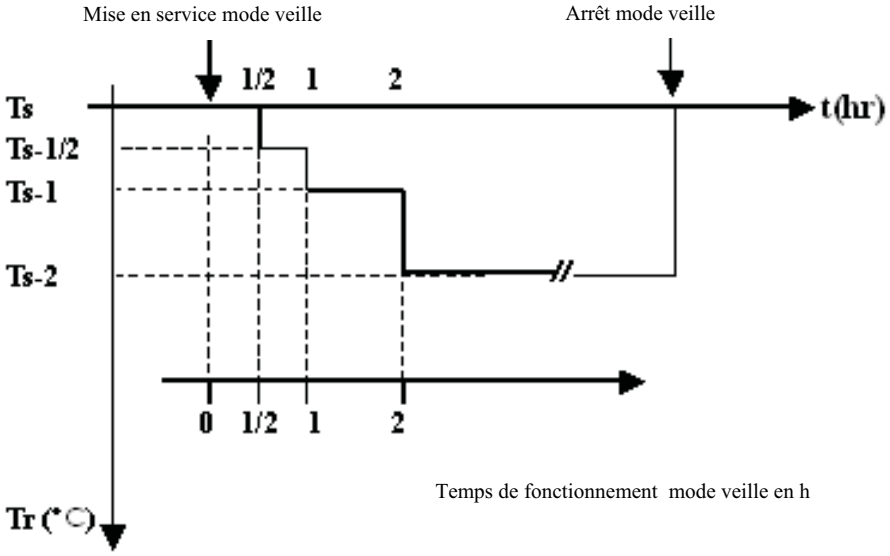
2.G MODE SOMMEIL

- Le mode sommeil ne peut être activé qu'en mode chaud ou en mode froid.
- En mode froid, et suite à l'activation du mode sommeil, Ts augmentera de 2°C pendant deux heures.
- En mode chauffage, et suite à l'activation du mode sommeil, Ts s'abaissera de 2°C pendant deux heures.
- En changeant le mode opératoire on annule le mode sommeil.

Description du déroulement du mode Veille en mode Froid

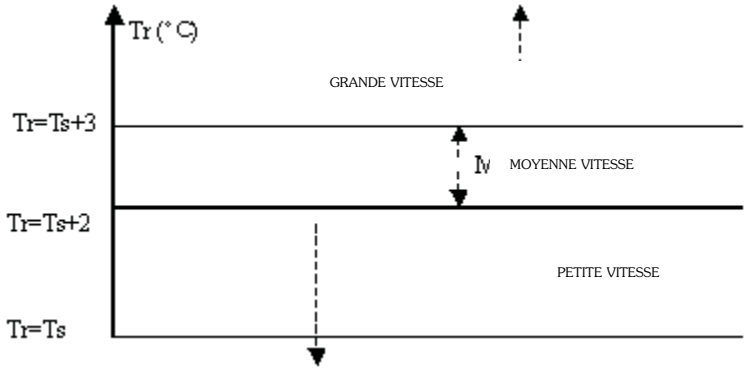


Description du déroulement du mode sommeil en mode Chaud :

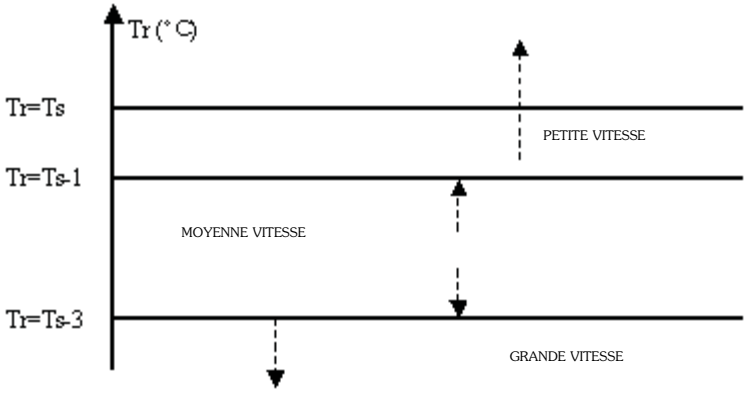


2.H VENTILATION AUTOMATIQUE

- En mode FROID, si Tr<Ts+2°C, la petite vitesse est activée.
  Si Ts+2°C≤Tr+3°C, la moyenne vitesse est activée.
  Si Tr≥Ts+3°C, la grande vitesse est activée.



- En mode CHAUD, si Tr≤Ts-1°C, la petite vitesse est activée.
- Si Ts-3°C≤Tr<Ts-1°C, la moyenne vitesse est activée.
  Si Tr<Ts-3°C, la grande vitesse est activée.



2.I VOLET

Quand l'unité murale est en marche, les volets sont, au choix, balayants ou fixes dans tous les modes opératoires.

2.J BUZZER

. Si l'unité murale reçoit un ordre l'appareil répond par un Bip.

2.K RESET AUTO

Le système utilise une EPROM pour stocker les paramètres au moment d'un coupure de courant, d'un défaut système ou tout simplement quand l'unité est mise à l'arrêt. Ces paramètres sont : mode, point de consigne de température, balayage et vitesse de ventilation.
Quand le courant est rétabli ou l'unité est remise en marche, les mêmes paramètres sont rechargés.

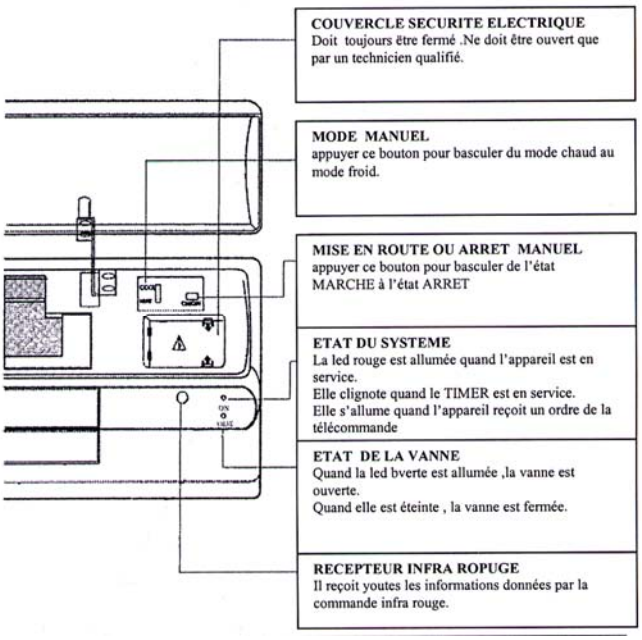
3.0 DESCRIPTION DES COMMANDES ET DES VOYANTS SUR APPAREIL

3.A INTERRUPTEUR CHAUFFAGE/CLIMATISATION

1. C'est un interrupteur à double position. Une position pour le mode froid (cool) et l'autre pour le mode chauffage (heat). Sélectionner la position avant de mettre en marche l'appareil.
2. En mode Froid, la température de consigne est de 24°C avec la moyenne vitesse de ventilation. Ni le timer, ni le mode Veille n'est activé.
3. En mode Chauffage, la température de consigne est de 24°C avec la moyenne vitesse de ventilation. Ni le timer, ni le mode Veille n'est activé.

3.B BOUTON RESET

1. Sur la façade à côté de la LED, on trouve le bouton ON/OFF. Appuyer une fois et l'unité fonctionne en mode Auto.
2. C'est un bouton qui s'active après une pression d'1/2 seconde.
3. Chaque pression sur ce bouton met l'appareil en marche ou arrêt.
4. Sélectionner la position de l'interrupteur (cool ou heat) avant d'appuyer sur le bouton pour mettre en marche l'appareil, sinon le système fonctionnera avec les derniers réglages effectués


COUVERCLE SECURITE ELECTRIQUE
Doit toujours être fermé .Ne doit être ouvert que par un technicien qualifié.
MODE MANUEL
appuyer ce bouton pour basculer du mode chaud au mode froid.
MISE EN ROUTE OU ARRET MANUEL
appuyer ce bouton pour basculer de l'état MARCHE à l'état ARRET
ETAT DU SYSTEME
La led rouge est allumée quand l'appareil est en service.
Elle clignote quand le TIMER est en service.
Elle s'allume quand l'appareil reçoit un ordre de la télécommande
ETAT DE LA VANNE
Quand la led bverte est allumée ,la vanne est ouverte.
Quand elle est éteinte , la vanne est fermée.
RECEPTEUR INFRA ROPUGE
Il reçoit youtes les informations données par la commande infra rouge.

Nota : quand un bouton est appuyé, un bip est émis pour indiqué que le signal a été reçu par l'appareil.

3.C LED ROUGE ET VERTE

	ROUGE	VERT
UNITE EN FONCTIONNEMENT	ON	ON
VANNE 3 VOIES EN FONCTIONNEMENT	OFF	ON
PRE-CHAUFFAGE (ATTENTE DE CONSIGNE)	ON	Clignotement
POST-CHAUFFAGE	OFF	Clignotement
PROTECTION ANTIGEL DE LA BATTERIE	Clignotement	OFF
PROTECTION SURCHAUFFE DE LA BATTERIE	Clignotement	ON
SONDE DE TEMPERATURE HORS SERVICE	Clignotement	Clignotement

UNITE MURALE A EAU UME

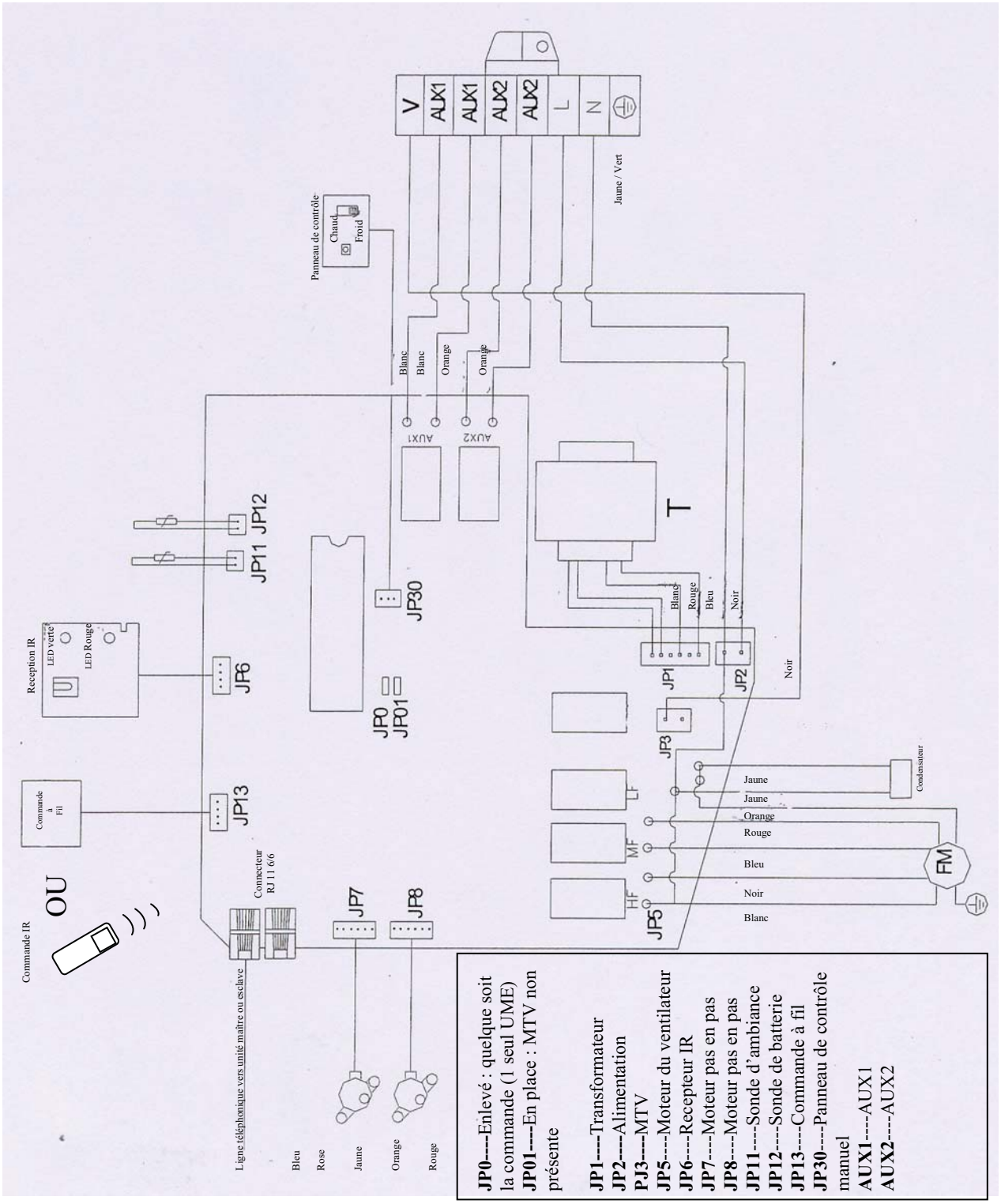
R. VALEUR DES RESISTANCES DES SONDES

R25: 5.00KΩ±1%
B25/85: 3528K±1%

Tx(°C)	Rnom(KΩ)	Tx(°C)	Rnom(KΩ)	Tx(°C)	Rnom(KΩ)
-20	37.4111	16	7.1506	52	1.9007
-19	35.5384	17	6.8652	53	1.8387
-18	33.7705	18	6.5928	54	1.779
-17	32.1009	19	6.3328	55	1.7216
-16	30.5237	20	6.0846	56	1.6663
-15	29.0333	21	5.8475	57	1.6131
-14	27.6246	22	5.621	58	1.5618
-13	26.2927	23	5.4046	59	1.5123
-12	25.033	24	5.1978	60	1.4647
-11	23.8412	25	5	61	1.4188
-10	22.7133	26	4.8109	62	1.3746
-9	21.6465	27	4.63	63	1.3319
-8	20.6345	28	4.4569	64	1.2908
-7	19.6768	29	4.2912	65	1.2511
-6	18.7693	30	4.1327	66	1.2128
-5	17.9092	31	3.9808	67	1.176
-4	17.0937	32	3.8354	68	1.147
-3	16.3203	33	3.6961	69	1.107
-2	15.5866	34	3.5626	70	1.073
-1	14.8903	35	3.4346	71	1.042
0	14.2293	36	3.312	72	1.011
1	13.6017	37	3.1943	73	0.9809
2	13.0055	38	3.0815	74	0.9522
3	12.4391	39	2.9733	75	0.9244
4	11.9008	40	2.8694	76	0.8876
5	11.389	41	2.7697	77	0.8716
6	10.9023	42	2.674	78	0.8466
7	10.4393	43	2.5821	79	0.8223
8	9.9987	44	2.4939	80	0.7989
9	9.5794	45	2.4091		
10	9.1801	46	2.3276		
11	8.7999	47	2.2493		
12	8.4377	48	2.174		
13	8.0925	49	2.1017		
14	7.7635	50	2.032		
15	7.4498	51	1.9651		

S. SCHEMAS ELECTRIQUES

S1. SCHEMA ELECTRIQUE 1 SEUL UME PILOTE PAR COMMANDE A FIL OU IR (SANS VANNE – MTV)

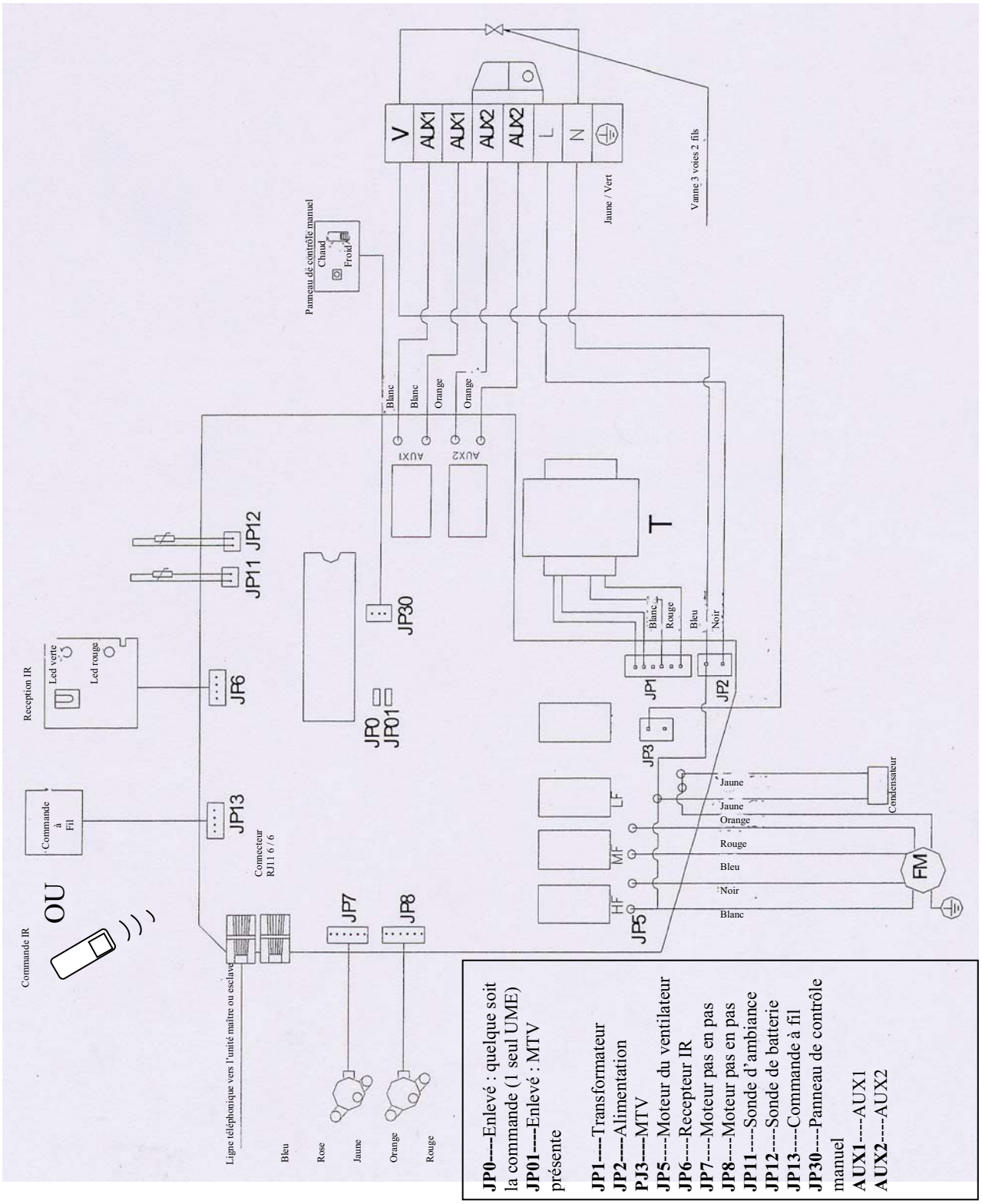


JP0----Enlevé : quelque soit la commande (1 seul UME)
JP01----En place : MTV non présente

JP1----Transformateur
JP2----Alimentation
PJ3----MTV
JP5----Moteur du ventilateur
JP6----Recepteur IR
JP7----Moteur pas en pas
JP8----Moteur pas en pas
JP11----Sonde d'ambiance
JP12----Sonde de batterie
JP13----Commande à fil
JP30----Panneau de contrôle manuel
AUX1----AUX1
AUX2----AUX2

UNITE MURALE A EAU UME

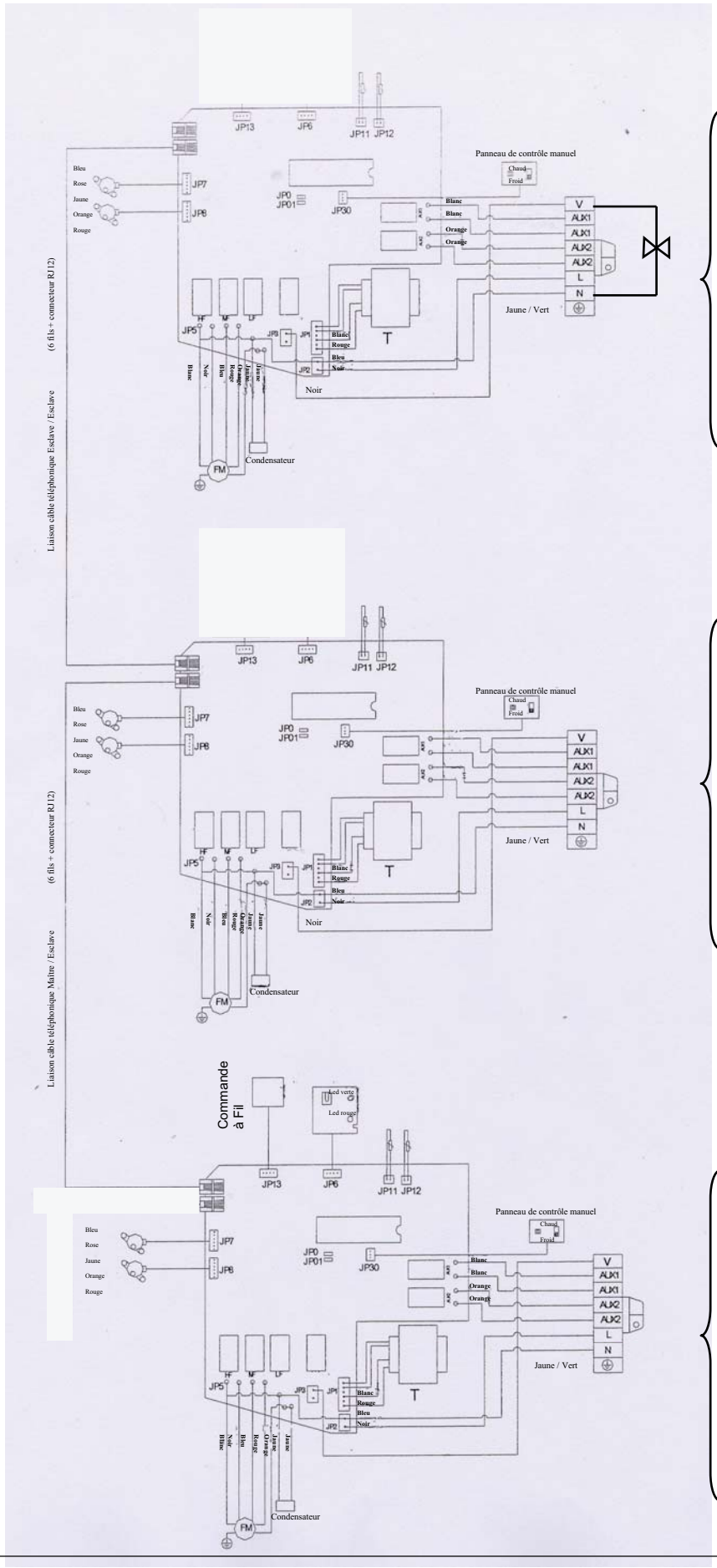
S2. SCHEMA ELECTRIQUE 1 SEUL UME PILOTE PAR COMMANDE A FIL OU IR (AVEC VANNE – MTV)



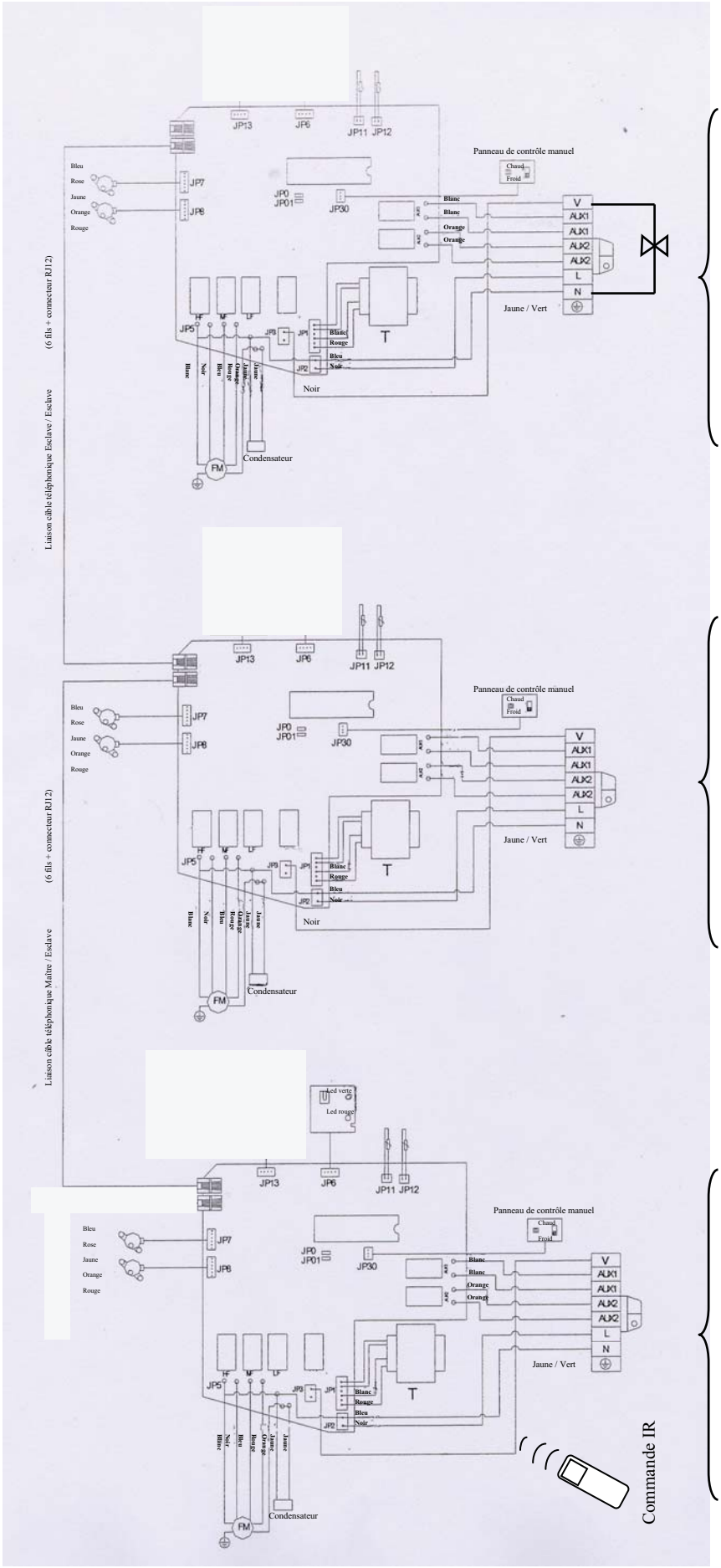
JP0----Enlevé : quelque soit la commande (1 seul UME)
JP01----Enlevé : MTV présente

JP1----Transformateur
JP2----Alimentation
PJ3----MTV
JP5----Moteur du ventilateur
JP6----Recepteur IR
JP7----Moteur pas en pas
JP8----Moteur pas en pas
JP11----Sonde d'ambiance
JP12----Sonde de batterie
JP13----Commande à fil
JP30----Panneau de contrôle manuel
AUX1----AUX1
AUX2----AUX2

T. 1 SCHEMA MAÎTRE AVEC COMMANDE A FIL-ESCLAVE SANS COMMANDE (EXEMPLE)



T. 2 SCHEMA MAÎTRE AVEC COMMANDE IR-ESCLAVE SANS COMMANDE (EXEMPLE)



U. CODE ERREUR SUR DISPLAY

CODE NO.	SOURCE D'ERREUR	ACTION
01	SONDE D'AMBIANCE ENDOMMAGEE	REMPLACER LE SENSOR
02	BAC DE CONDENSATS PLEIN	VIDER LE BAC DE CONDENSATS
04	SONDE DE BATTERIE ENDOMMAGEE	REMPLACER LE SENSOR

V. GUIDE DE DEPANNAGE

L'unité ne démarre pas	Pas de tension	- S'assurer de la présence de tension - Vérifier le fusible
	Interrupteur général en position "OFF"	- Le placer en position "ON"
	Problème de régulation sur l'ambiance	- Vérifier la sonde d'ambiance
	Problème de ventilateur	- Vérifier le moteur du ventialteur
Manque de puissance	Filtre encrassé	- Netoyer le filtre
	Débit d'air obstrué	- Oter les ostacles
	Problème de régulation	- Vérifier
	Température d'eau incorrecte	- Vérifier
Bruits et vibrations	Contact avec les parties métalliques	- Vérifier
	Manque de vis	- Remettre les vis

EMAT SAS – 1, rue Clément Ader - BP 316
69745 GENAS cedex

☎ : 04 78 90 98 98 - 🖷 : 04 78 90 66 22
Site Internet : www.emat-sas .fr

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements apportés à nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques de ceux-ci.